



UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

FACULTAD DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

TRABAJO PRACTICO

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES
PRESENTAN:

ROSARIO LOPEZ CASTRO
JORGE FERNANDEZ MUÑOZ
ALEJANDRO RIVAS DURAN

ASESORES:

PH D. ROBERT S. POZOS
L.S.C. EFRAIN SALOMON FLORES

TE 005.3 #62163
LOP 2000

LOPEZ CASTRO, ROSARIO/FERNANDEZ MUÑOZ, JORGE, coaut
TRABAJO PRACTICO: MONTE ALBAN

L.C.A. JAIME F. CASTILLO RODRIGUEZ
L.C.C. ROCIO MORALES SALGADO

H. PUEBLA DE ZARAGOZA OCTUBRE DEL 2000

EXHIBICIÓN DE CREDITOS
USO ÚNICAMENTE EN SALA



UPAEP – Secretaría General

Dirección General de Apoyos Académicos

Dirección del Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación.

Biblioteca Central - **Karol Wojtyła**

Tesis Digitales Restricciones de uso:

DERECHOS RESERVADOS ©

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de textos, imágenes, gráficas, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente de donde la obtuvo mencionando el autor o autores involucrados en el documento.

Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Dedicatorias

A mis padres Elia y Alejandro

Por toda esa dedicación, entrega cariño y esfuerzo que en ningún momento faltó, a pesar de todo ese silencio que siempre me caracterizó. Gracias por todos sus sacrificios y ejemplo. Los amo!

A Rayo, mi hermana

Por ese ejemplo de lucha constante, donde no importa que tan inmenso sea el obstáculo o el miedo, cuando se desea vivir!

A mis maestros

Todos somos siempre maestros y alumnos; pero aquellos que cambian e influyen para siempre en nuestras vidas son los que se convierten en amigos mas que en maestros. Gracias Rocío. Gracias Jaime.

A mis amigos

Aquellos que siempre estuvieron a mi lado, no importando cuanto caos pudiera traer junto a mi, y que me brindaron un lugar donde desarmarlo y mucha fe para remediar casi cualquier problema. CO, IP, ET, JR.

Alex Rivas.

GRACIAS SEÑOR :

Por todos los regalos que me has dado.
Por mantenerme firme ante las tribulaciones.
Por aquellos padres a los que les encargaste que vieran por mí.
Por los momentos tristes con los cuales me has enseñado a madurar .
Por los momentos llenos de alegría que me enseñaste a compartir con los demás
Gracias por todo lo que tuve que pasar para poder llegar hasta aquí.

GRACIAS A MIS PADRES POR SU ESFUERZO SACRIFICIO Y AMOR

MAMI:

Gracias porque siempre que caía, ahí estuviste para levantarme.
Gracias porque siempre que reía, ahí estuviste para reír conmigo.
Gracias porque siempre que lloraba, ahí estuviste para consolarme.
Gracias porque siempre que tenía un error, ahí estuviste para corregirme.
Gracias porque siempre que tenía éxito lo compartías conmigo.
Gracias porque siempre que tenía que tomar una decisión importante, ahí estuviste para apoyarme.
Gracias por enseñarme que cada instante de mi vida debo ofrecerlo a Dios y que con Fe se mueven montañas
...Y todo eso hizo, que yo pudiera llegar hasta donde me encuentro ahora , por todo eso y por tu apoyo, sacrificio, paciencia y amor incondicional. MIL GRACIAS.
TE QUIERO MUCHO MAMI

PAPI:

Durante el poco camino que llevo recorrido de mi vida , me he topado con altas y bajas, con alegrías y tristeza, con triunfos y sin sabores, con malos y buenos momentos y cuando era niña no entendía tus palabras, ahora me doy cuenta de cuan valiosos son tus consejos, tus experiencias y tus regaños, porque me han servido para ser mejor persona, mejor ser humano y para madurar.

TE QUIERO MUCHO PAPÁ.

GRACIAS A MIS HERMANOS POR SU COMPRESION Y APOYO.

MIRI:

La alegría es un don que hace que las personas poseedoras de él, transmitan esa chispa de felicidad a la gente que está a su alrededor

Gracias hermana por esos momentos de alegría, por esos pequeños y grandes detalles que me recuerdan que tu y yo siempre estamos juntas. Y gracias también por esos empujoncitos y jalones de oreja que me ayudan a saber cuando estoy haciendo algo mal y a corregir mis defectos.

JULIO:

A veces no necesitas expresar lo que hay en tu corazón para que la gente a tu alrededor sepa cuanto la quieres, solo basta una palabra, un abrazo y hasta un silencio.

Gracias hermanito por tu apoyo y por ayudarme siempre.
LOS QUIERO MUCHO.

GRACIAS A MIS ABUELITOS POR SUS CONSEJOS Y ENSEÑANZAS

ABUE OFE:

El aceptar siempre la voluntad de Dios y el ayudar a la gente de tu alrededor, es el mejor ejemplo que puedes dar a tu familia.

Gracias Abue por tus enseñanzas y consejos; por tu preocupación, por tu cariño y sobre todo muchas gracias por tus bendiciones y por estar con nosotros.

ABUE PEPE:

Uno de los tesoros más valiosos que tiene el hombre, es la experiencia y la sabiduría adquirida en el largo recorrer de la vida.

Gracias Abue por que con tu enseñanza he aprendido a ser mejor ser humano y ser más feliz.

Gracias Abues por esa familia, ejemplo de la unión, del amor, del esfuerzo, sacrificio y lucha diaria.

GRACIAS A MIS TIAS POR SUS ORACIONES Y SU GRAN, GRAN APOYO

TIAS TERE Y BERTHA:

Lo que uno da de corazón sin esperar nada a cambio, es muy difícil de recompensar y es el mejor regalo que uno puede dar.

Gracias tías por absolutamente todo aquello que han hecho y sacrificado por mí y gracias también por enseñarme la virtud de la paciencia y que Dios es tan grande y bueno y que El solo quiere lo mejor de nosotros aún a base de sufrimiento.

GRACIAS A MI NOVIO POR SU APOYO Y POR PERMANECER SIEMPRE JUNTO A MI

MARCO:

El luchar hasta quedarse en la raya es el mejor ejemplo que me has dado.

Gracias amor por enseñarme que el que persevera alcanza y que las cosas por mínimas que sean , tienen un gran valor y que lo más importante es lo que guardas en tu corazón.

Gracias por esos empujoncitos, y esas palabras de aliento.
Te quiero mucho.

GRACIAS A TODOS MIS AMIGOS POR SUS ENSEÑANZAS..

Gracias a todos mis amigos y amigas por todos aquellos bellos momentos, llenos de experiencia y alegría.

Gracias a P.U, principalmente al Padre Cheché, al Padre Noé y al Padre Quique, por enseñarme a Amar a Dios y a dar hasta que duela y por enseñarme a ser más humana.

Gracias a San Vicente de Paúl,, principalmente a Arturo y a Flor, por darme la oportunidad de descubrirme

GRACIAS A TODOS AQUELLOS QUE PARTICIPARO EN MI DESARROLLO PROFESIONAL

Gracias a la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla por mi formación tanto humana como profesional

Gracias a mis profesores que a lo largo de mi vida han contribuido con sus enseñanzas.

Gracias a mi asesor de tesis Jaime F. Castillo Rodríguez y a Efraín Salomón por su apoyo y su gran ayuda.

Gracias a mis compañeros de tesis George y Alex por su comprensión y apoyo, ya que sin su trabajo no hubiésemos podido llegar a la meta.

GRACIAS A DIOSITO

Por prestarme la vida para poder concluir una etapa mas de mi vida y por darme una familia tan maravillosa.
Gracias.

GRACIAS A MIS PADRES JUDITH Y JORGE

Por que gracias al apoyo y comprensión que me brindaron pude superar los obstáculos que se presentaron durante el trayecto de mi educación.
Los Quiero Mucho. Gracias.

GRACIAS A MIS HERMANOS ADRIANA Y RICARDO

Gracias por aguantarme como hermano y como amigo y por comprenderme y ayudarme cuando lo necesito.
Los Quiero Mucho. Gracias.

GRACIAS A MI CORAZÓN ROSA MARÍA

Por estar a mi lado dándome ánimos y apoyándome. Gracias.
Te Amo.

GRACIAS A TODOS

A mis compañeros de Tesis Charo y Alex porque estuvimos echándole todas las ganas para este ultimo empujón para ser unos profesionistas.

A mi Asesor de Tesis Jaime Castillo porque me di cuenta que el mundo real es diferente a lo que se vive en la Universidad, que no es fácil.

A la UPAEP por brindarme la formación académica y humana.

JORGE FERNÁNDEZ.

Índice General

Índice General	1
Introducción General	5
Introducción - MonteAlban	7
<i>Descripción del Trabajo Elaborado</i>	<i>7</i>
<i>Participantes.....</i>	<i>7</i>
<i>Empresa para la cual se Elaboro el Proyecto</i>	<i>8</i>
Justificación - MonteAlban	9
<i>Importancia Del Proyecto.....</i>	<i>9</i>
Documentación Técnica - MonteAlban	11
Documentación Técnica - MonteAlban	11
<i>Diccionario de Imágenes</i>	<i>11</i>
<i>Diagrama de Transición de Estados</i>	<i>21</i>
Nivel 0.....	21
Nivel 1.....	22
Nivel 1.1.....	23
Nivel 1.3.....	24
Nivel 2.....	25
Nivel 3.....	26
Nivel 3.1.....	27

Nivel 3.2.....	28
Conclusión - MonteAlban	29
<i>Cumplimiento del Objetivo.....</i>	<i>29</i>
<i>Restricciones.....</i>	<i>29</i>
<i>Sugerencias</i>	<i>30</i>
<i>Número de Horas.....</i>	<i>30</i>
<i>Satisfacción del Usuario</i>	<i>30</i>
Bibliografía	32
Introducción - Sitradol.....	34
<i>Descripción del Trabajo Elaborado.....</i>	<i>34</i>
<i>Participantes.....</i>	<i>34</i>
<i>Empresa para la cual se elaboro el Trabajo Practico</i>	<i>34</i>
<i>Antecedentes Del Proyecto.....</i>	<i>35</i>
<i>Contenido del Documento del Trabajo Práctico.....</i>	<i>37</i>
Justificación - Sitradol.....	40
<i>Importancia del Proyecto.....</i>	<i>40</i>
<i>Limitantes.....</i>	<i>40</i>
<i>Relevancia.....</i>	<i>40</i>
Documentación Técnica – Sitradol	42
<i>Diagrama Entidad-Relación</i>	<i>42</i>
<i>Diagrama de Red.....</i>	<i>43</i>

Nomenclatura del diagrama de red	44
<i>Diagrama de Estructura BTE</i>	45
<i>Diseño De Pantallas De ABC De Maestros</i>	46
<i>Diseño De Pantallas De ABC De Movimientos</i>	48
<i>Diseño de Pantalla de Listados</i>	51
<i>Diseño De Pantallas De Consultas</i>	52
<i>Diagrama de Estructura TDL</i>	60
<i>Diseño de Pantallas de ABC de Maestros</i>	61
Tipo de Cambio	61
Intercambio de Monedas	62
Tarifas por Transferencias	64
Familiar	66
Status.....	67
Status.....	68
Tipo de Usuario	69
Operación Financiera.....	71
<i>Diseño de Pantallas de ABC de Movimientos</i>	75
Transferencias	75
<i>Diseño de Listados</i>	82
Listado de Tipo de Cambio	82
Listado de Intercambio de Monedas.....	83
Listado de Tarifas de Transferencias.....	84
Listado de Tipos de Señas.....	85
Listado de Status.....	86
Listado de Tipo de Usuario.....	87

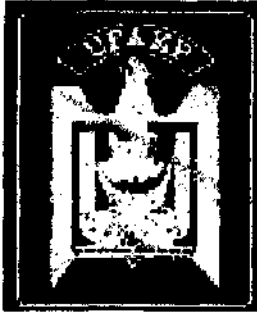
Listado de Operaciones Financieras	88
<i>Diseño de Reportes</i>	89
Reporte de Transferencias	89
Reporte del Status de la Transferencia	90
Reporte de Transacciones entre Socios y No Socios	91
Reporte de Transacciones entre Socios y No Socios	91
<i>Diseño de Pantallas de Consultas</i>	92
Socios y No Socios	92
Transferencias de Socios y No Socios	96
Transferencias de Socios y No Socios	97
Transferencias	99
Conclusión - Sitradol	101
<i>Cumplimiento del Objetivo</i>	101
<i>Restricciones</i>	101
<i>Sugerencias</i>	101
<i>Numero de Horas</i>	102
<i>Satisfacción del Usuario</i>	102
Bibliografía	104
Conclusión General	106

Introducción General

Este trabajo consta de dos actividades realizadas que reflejan el termino de la educación profesional de Rosario López Castro, Jorge Fernández Muñoz y Alejandro Rivas Durán; alumnos de la Facultad de Sistemas Computacionales. En este se emplean los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la carrera, además de los adquiridos durante el desarrollo del mismo.

Las actividades realizadas abarcan dos campos completamente distintos; el primero de ellos es el desarrollo de software multimedia; proyecto que tiene por nombre "MonteAlban" que fue desarrollado en conjunto con alumnos tesistas de la carrera de Diseño Gráfico siendo parte de un proyecto de investigación de desarrollo de software multimedia que se esta llevando a cabo en colaboración con la Universidad Estatal de San Diego.

"Sitradol" es el nombre de la segunda actividad; este proyecto consiste en el análisis, diseño, desarrollo e implantación de software administrativo, que controla y administra transacciones de envío de divisas.



UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

FACULTAD DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

ANEXO 1

MonteAlban

Presentan:

**ROSARIO LÓPEZ CASTRO
JORGE FERNÁNDEZ MUÑOZ
ALEJANDRO RIVAS DURÁN**

Asesor:

PH.D. ROBERT L. POZOS

Co-Asesores:

**L.C.A. JAIME F. CASTILLO RODRÍGUEZ
L.C.C. ROCÍO MORALES SALGADO**

H. Puebla de Zaragoza, Octubre de 2000

Introducción - MonteAlban

Descripción del Trabajo Elaborado

La actividad consistió en el desarrollo de un Software Educativo Multimedia de la Zona Arqueológica de Monte Albán.

Este producto esta enfocado a estudiantes universitarios y forma parte del Convenio de Desarrollo de Software Educativo que actualmente tiene la Universidad Popular Autónoma del Estado del Puebla (UPAEP) y la Universidad Estatal de San Diego (SDSU – San Diego State University). La finalidad de este proyecto es explorar nuevas herramientas de aprendizaje empleando la tecnología Multimedia para apoyar visualmente y cognoscitivamente la impartición clases además de fomentar el autoaprendizaje y el interés por este tipo de productos.

Participantes

En el desarrollo de este trabajo practico participaron conjuntamente con los tesistas, María del Rosario López Castro, Jorge Fernández Muñoz y Alejandro Rivas Durán, el LCA. Jaime F. Castillo como asesor, la LCC. Rocio Morales Salgado y el Dr. Robert S. Pozos.

Empresa para la cual se Elabora el Proyecto

El Departamento de Ciencias de la Comunicación de la UPAEP se ha planteado desarrollar un Proyecto de Investigación a cinco años que permitirá usar de manera exitosa la Tecnología Multimedia dentro del proceso educativo y que apoyara proyectos como el de Educación Virtual y el Uso de Tecnología Educativa dentro del Aula. En este proyecto se ha sumado la SDSU a través de su Colegio de Ciencias, el cual requiere incorporar esta tecnología para la enseñanza de las Ciencias e impartir cursos con apoyo de software multimedia en su Proyecto Trans -Border University, el cual tiene como objetivo impartir cursos a través de Internet 2 y ser un vinculo entre Estados Unidos de América (EUA) y Latinoamérica, esto debido a la posición geográfica que tiene San Diego y al creciente crecimiento de la comunidad latina en los EUA.

Justificación - MonteAlban

Importancia Del Proyecto

El proyecto PIMM y el Convenio con SDSU, han establecido como condición que estos proyectos se desarrollen empleando a alumnos de ambas universidades como talento creativo y de desarrollo.

En la SDSU el 37% de los alumnos es de origen latino y en las pruebas de usabilidad desarrolladas con seis de los productos que antecedieron al presente, se pudo constatar el efecto de estos productos, para los cuales fueron considerados los siguientes puntos:

- En el diseño fueron considerados aspectos culturales
- De acuerdo a estudios realizados por la SDSU algunos alumnos de origen latino presentan problemas de aprendizaje provocados por la confusión de idiomas (Inglés y Español).

Debido al interés que generan los productos multimedia la SDSU, toma esta alternativa de enseñanza para proveer esta información sobre las materias básicas de sus programas de estudio (matemática, humanidades, sociales), utilizando la metodología de redes semánticas y presentar elementos gráficos que permita al estudiante latinoamericano conocer sus raíces a través de las culturas prehispánicas.





El Software Interactivo Multimedia de Monte Albán, fomenta la cultura mostrando a las culturas Zapoteca y Mixteca que se asentaron en la región del centro del Valle de Oaxaca.





Documentación Técnica - MonteAlban -



Documentación Técnica - MonteAlban



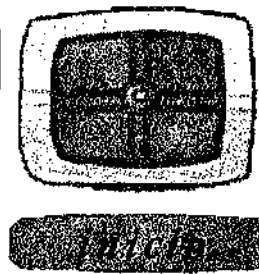
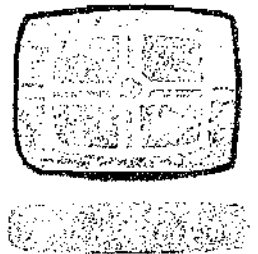
Diccionario de Imágenes

◆ Botones


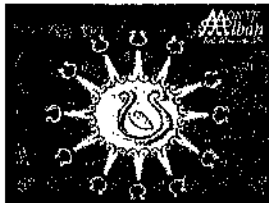
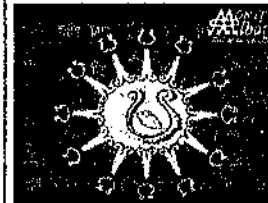
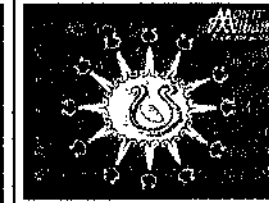
BtAbajo.gif	BtAdelante.gif	BtArriba.gif	BtAtras.gif
			
48 * 48 Pixeles 16 Colores \btns	80 * 80 Pixeles 16 Colores \btns	48 * 48 Pixeles 16 Colores \btns	80 * 80 Pixeles 16 Colores \btns



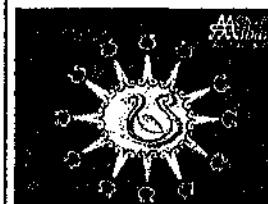
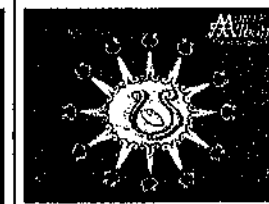
BtAyuda.gif	BtHome.gif	BtMemorama.gif	BtRed.gif
			
64 * 64 Pixeles 16 Colores \btns	48 * 48 Pixeles 256 Colores \btns	80 * 80 Pixeles 256 Colores \btns	80 * 80 Pixeles 256 Colores \btns

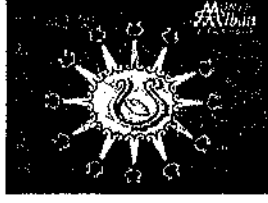

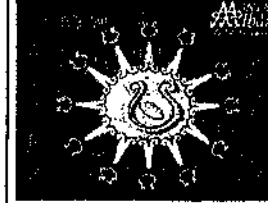
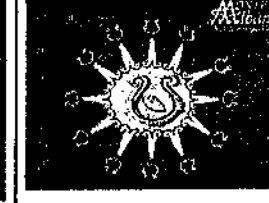
BtSalir.gif	BtTutorial.gif
	
80 * 80 Pixeles 256 Colores \btns	80 * 80 Pixeles 256 Colores \btns





ImTIA.bmp	ImTiR.bmp	Memo00.bmp	Memo01.bmp
 <p data-bbox="185 715 378 826">339 * 361 Pixeles 256 Colores \\img</p>	 <p data-bbox="468 715 661 826">345 * 375 Pixeles 256 Colores \\img</p>	 <p data-bbox="765 715 958 826">189 * 199 Pixeles 256 Colores \\img</p>	 <p data-bbox="1062 705 1255 816">190 * 197 Pixeles 256 Colores \\img</p>

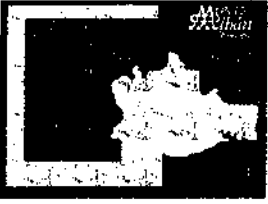



Fondos



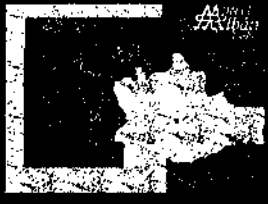

1.jpg	2.jpg	3.jpg	4.jpg
			
800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img


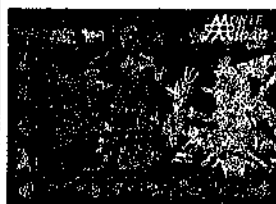


5.jpg	6.jpg	7.jpg	8.jpg
			
800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img

9.jpg	10.jpg	11.jpg	12.jpg
			
800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img





Fnd000.jpg	Fnd01_0.jpg	Fnd02_0.jpg	Fnd02_1.jpg
			
389 * 196 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img





Fnd03_0.jpg	Fnd03_1.jpg	Fnd04_0.jpg	Fnd04_1.jpg
			
800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img

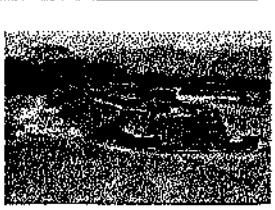



Fnd05_0.jpg	Fnd05_1.jpg	Fnd06_0.jpg	Fnd06_1.jpg
			
800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img



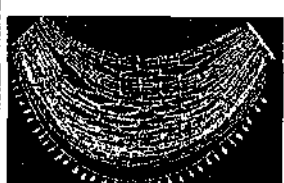

Fnd08_0.jpg	Fnd09_0.jpg	Fnd010_0.jpg	Fnd10_0.jpg
			
800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img	800 * 600 Pixeles TrueColor \\img



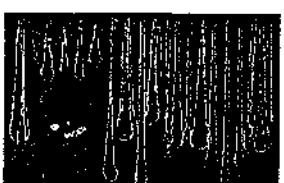
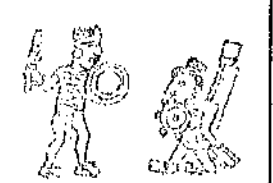
◆ Fotografias


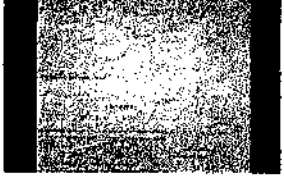
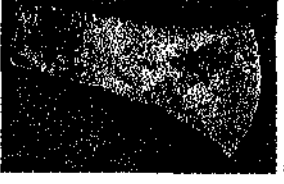

100.bmp	101.bmp	102.bmp	103.bmp
			
303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img

104.bmp	105.bmp	106.bmp	107.bmp
			
303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img

108.bmp	109.bmp	110.bmp	111.bmp
			
303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img

113.bmp	114.bmp	115.bmp	116.bmp
			
303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img

117.bmp	118.bmp	119.bmp	121.bmp
			
303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img

122.bmp	123.bmp	124.bmp	125.bmp
			
452 * 296 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	303 * 198 Pixeles TrueColor \\img	438 * 298 Pixeles TrueColor \\img

◆ Textos

100.txt	101.txt	102.txt	103.txt
Antecedentes Históricos \Textos	Edificios \Textos	La Gran Plaza \Textos	El Edificio de los Danzantes \Textos

104.txt	110.txt	111.txt	113.txt
El Edificio J \Textos	Plataforma Sur \Textos	Sistema 7 Venado \Textos	Cronología \Textos

114.txt	115.txt	122.txt	123.txt
Montealbán I (1,500 a 200 a.C.) \Textos	Monte Albán II (Hacia el 300 a.C.) \Textos	Alimentación \Textos	Lenguaje y Escritura \Textos

124.txt	125.txt	126.txt	132.txt
Armas \Textos	Agricultura \Textos	Industria \Textos	Organización y Vida Económica \Textos

133.txt	134.txt	135.txt	137.txt
Organización Social y Costumbres Funerarias \Textos	Religión \Textos	Arte zapoteco \Textos	Mixtecas \Textos

143.txt	144.txt	145.txt	146.txt
Organización Política \Textos	Guerra \Textos	Armas \Textos	Organización Social y Costumbres Funerarias \Textos

147.txt	154.txt	155.txt
Religión \Textos	Tumba 104 \Textos	Tumba 105 \Textos

Txt71_100.txt	Txt72_100.txt	Txt73_100.txt	Txt74_100.txt
Opciones del Menú Antecedentes \\Data	Opciones del Menú Cronología \\Data	Opciones del Menú Zapotecas \\Data	Opciones del Menú Mixtecas \\Data

◆ Sonidos

Clic.wav	Mem00.wav	Mem01.wav	MemFin.wav
Formato PCM 0:01 Segundos Mono 88 Kbps 11 KHz \\Snd	Formato PCM 0:02 Segundos Mono 178 Kbps 22 KHz \\Snd	Formato PCM 0:01 Segundos Mono 176 Kbps 22 KHz \\Snd	Formato PCM 0:01 Segundos Mono 176 Kbps 22 KHz \\Snd

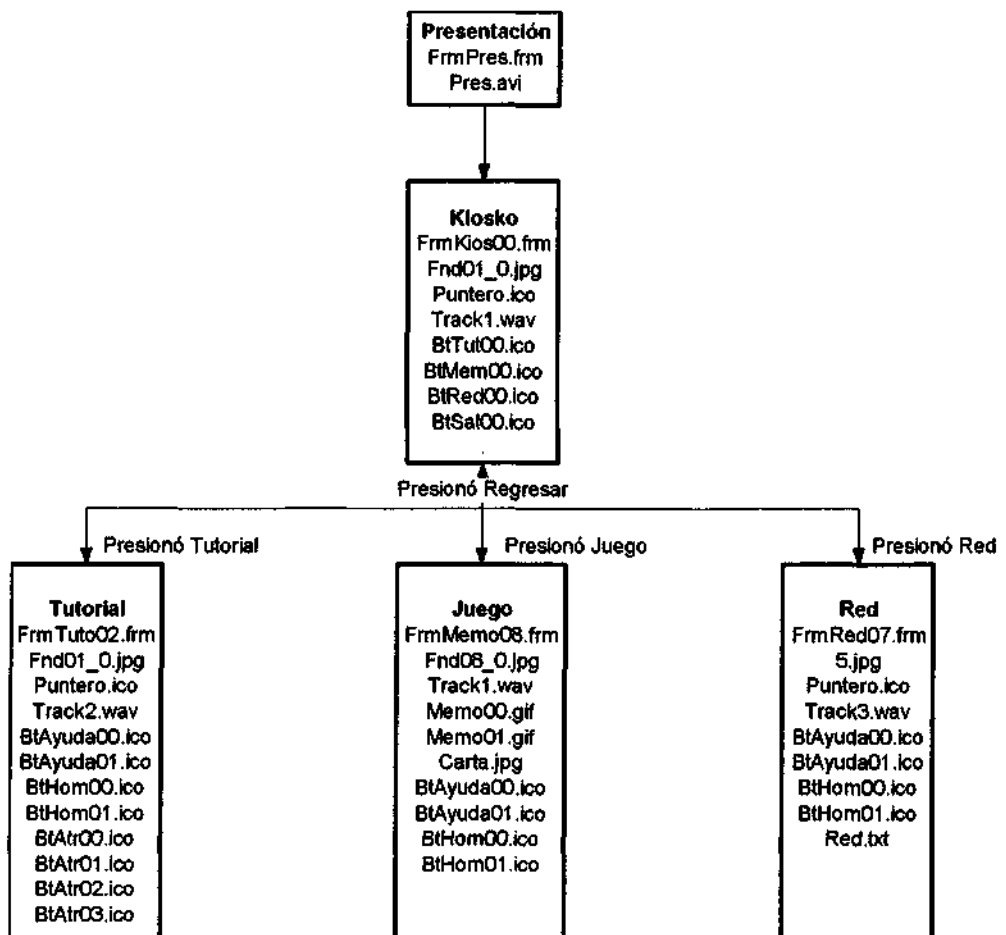
MemMatch.wav	Salida.wav
Formato PCM 0:01 Segundos Mono 88 Kbps 11KHz \\Snd	Formato PCM 0:01 Segundos Mono 176 Kbps 22 KHz \\Snd

◆ Música

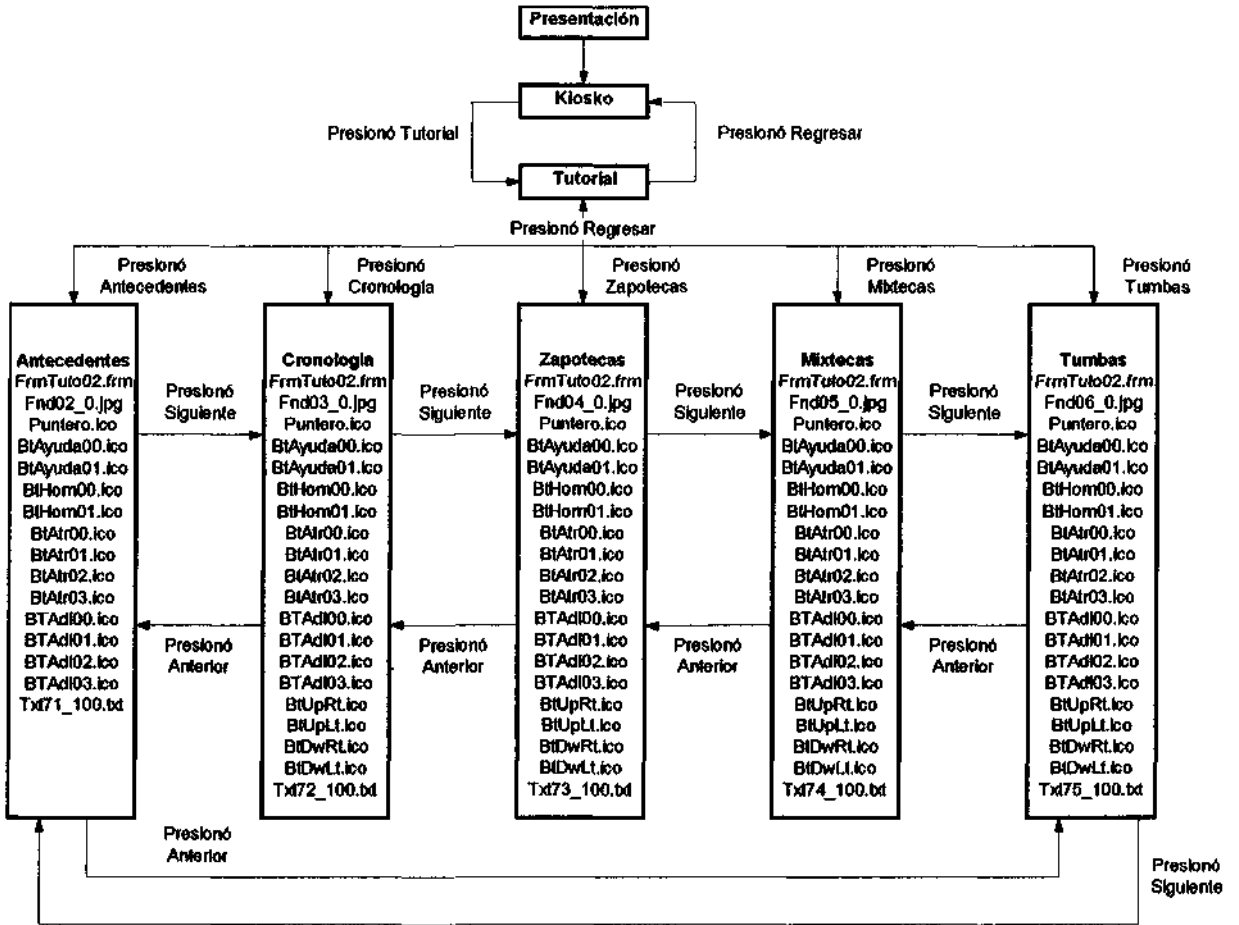
Track1.wav	Track2.wav	Track3.wav	Track5.wav
Formato PCM 3:09 Minutos Stereo 14H Kbps 44 KHz \\Snd	Formato PCM 2:55 Minutos Stereo 14H Kbps 44 KHz \\Snd	Formato PCM 3:04 Minutos Stereo 14H Kbps 44 KHz \\Snd	Formato PCM 2:58 Minutos Stereo 14H Kbps 44 KHz \\Snd

Diagrama de Transición de Estados

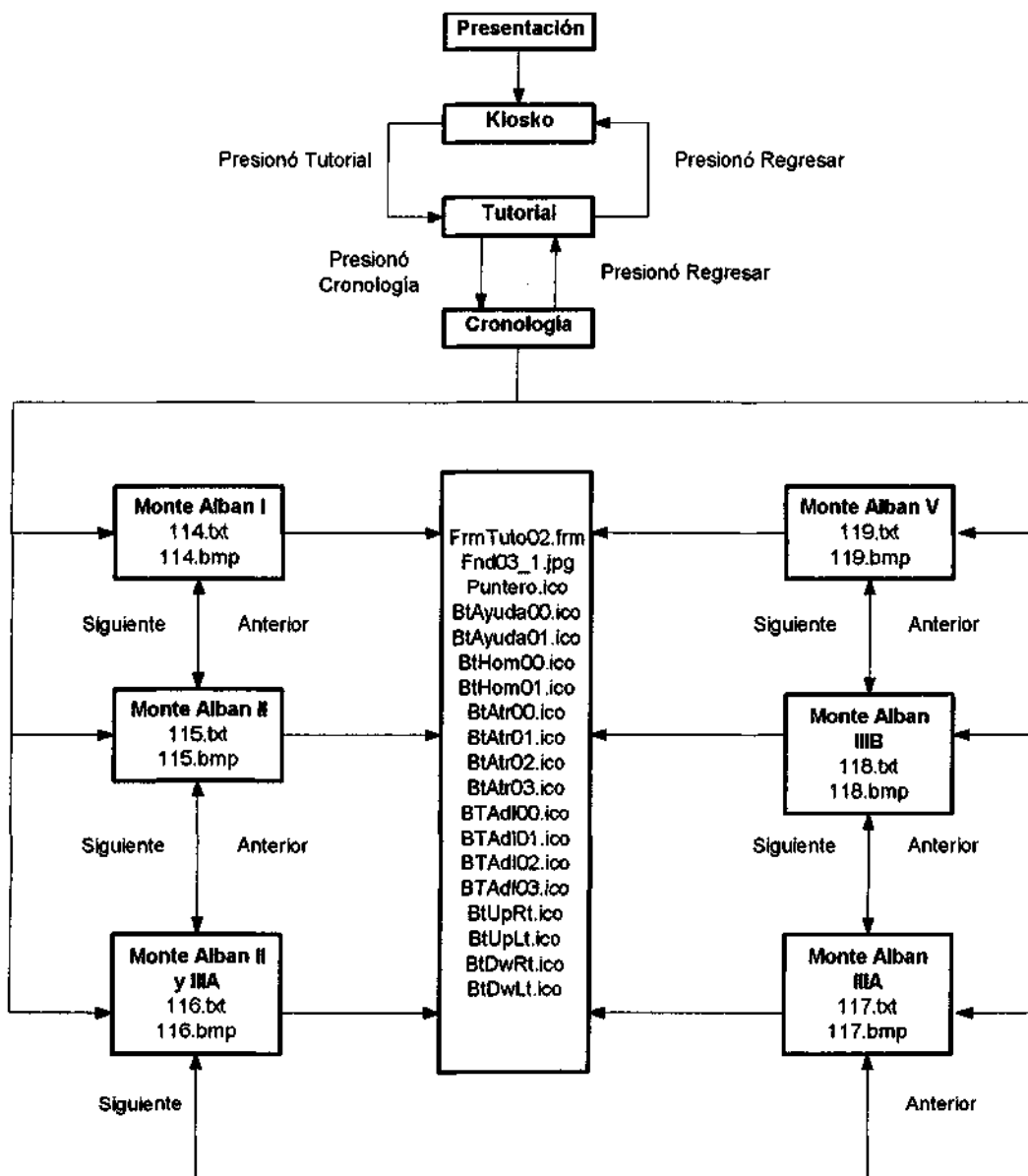
Nivel 0



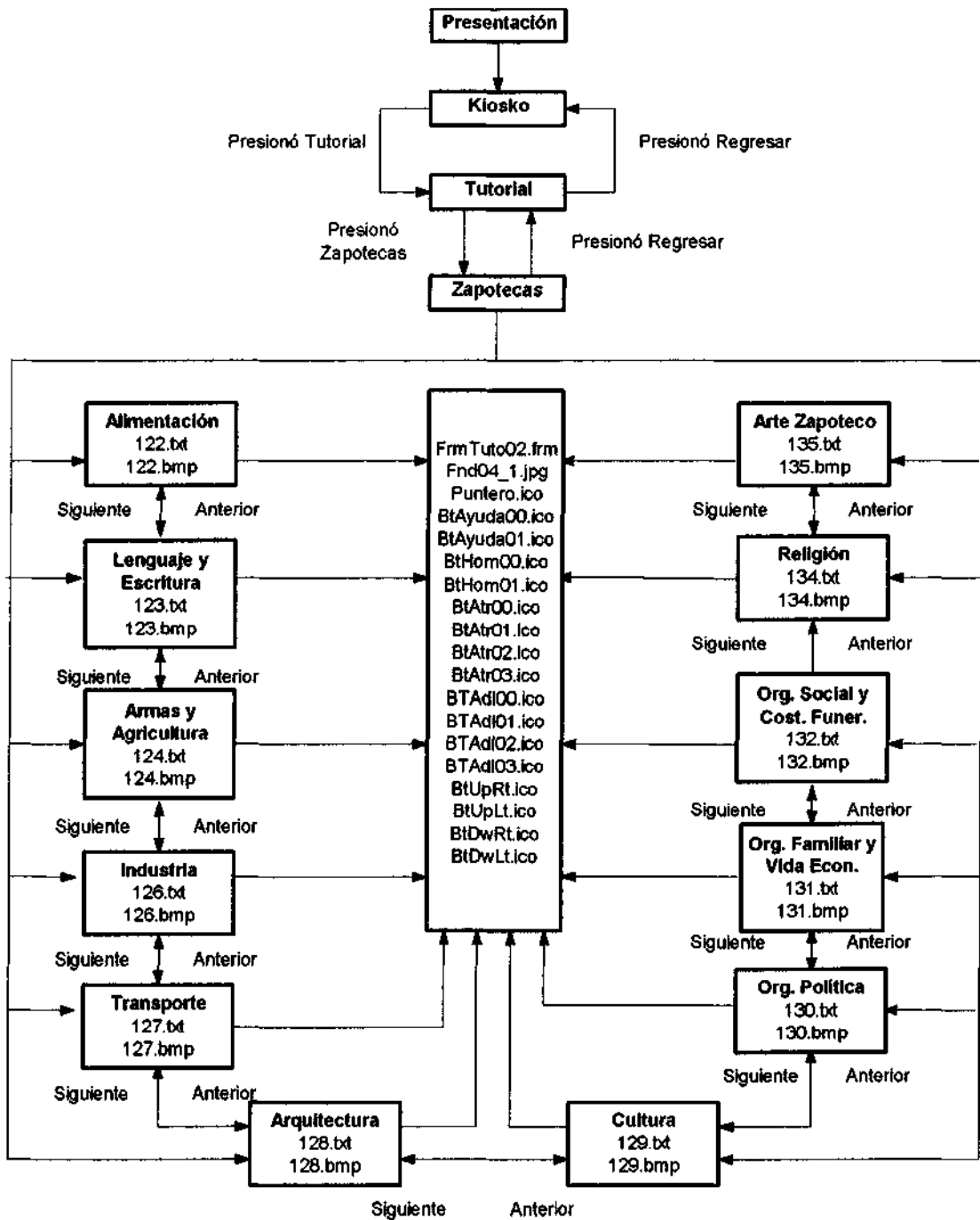
Nivel 1



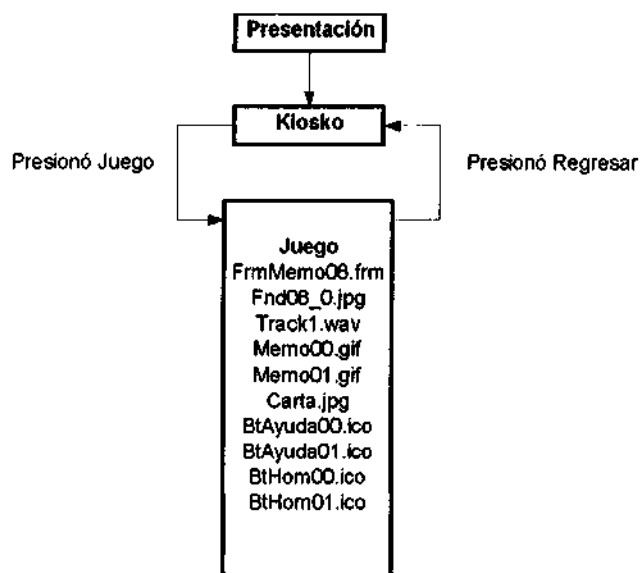
Nivel 1.1



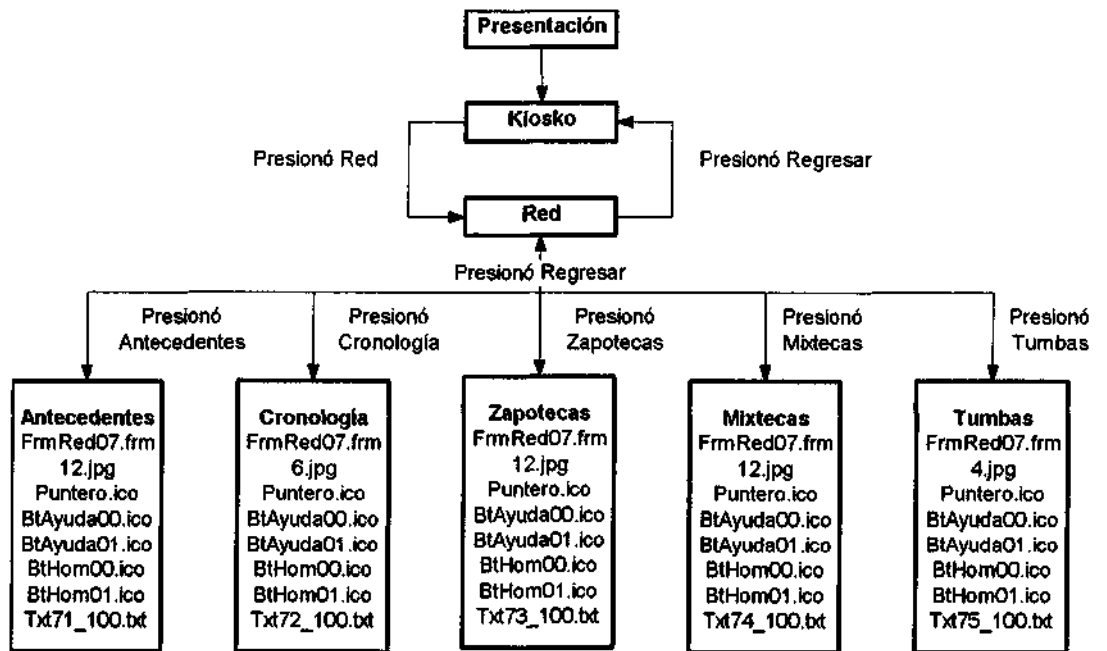
Nivel 1.3



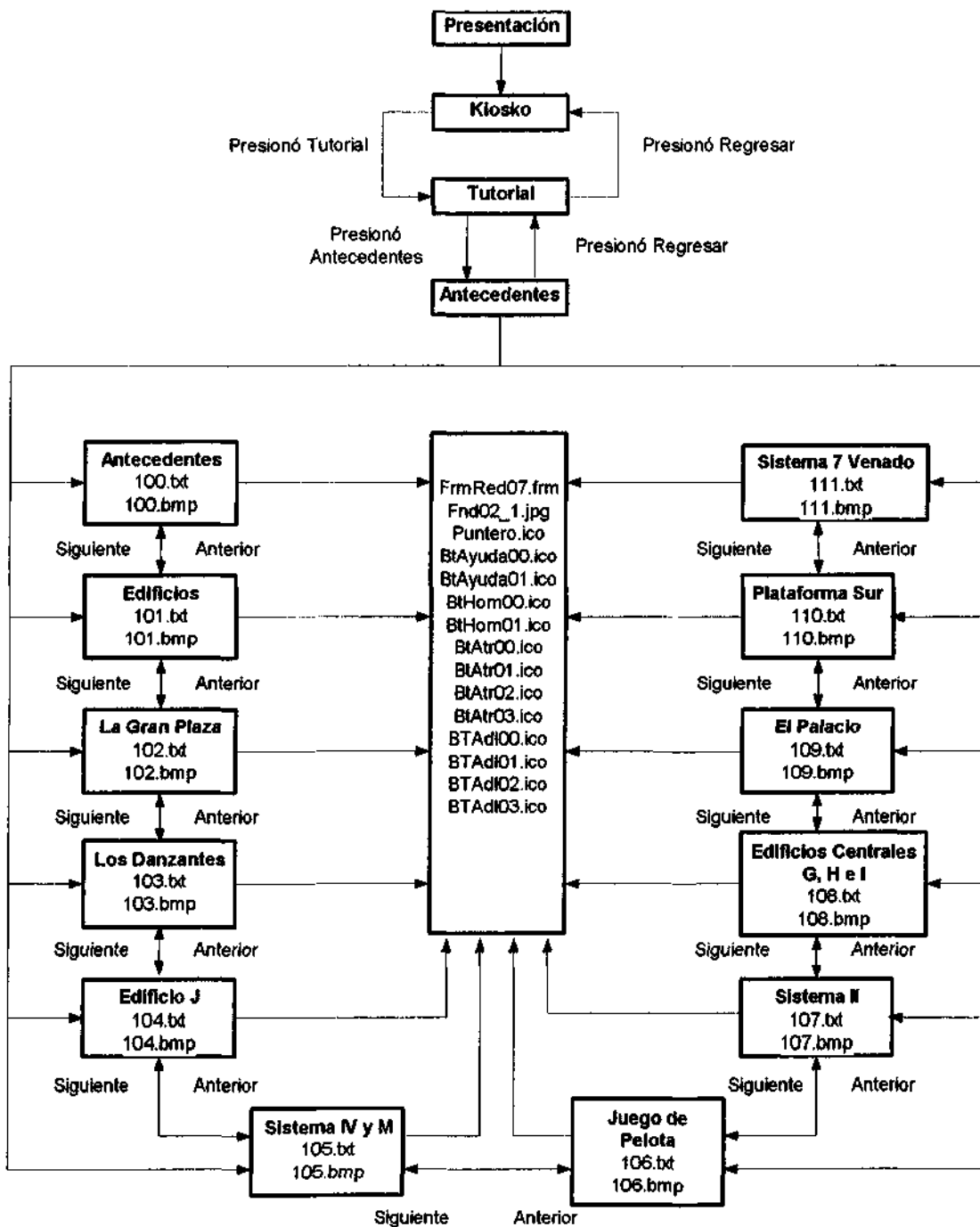
Nivel 2



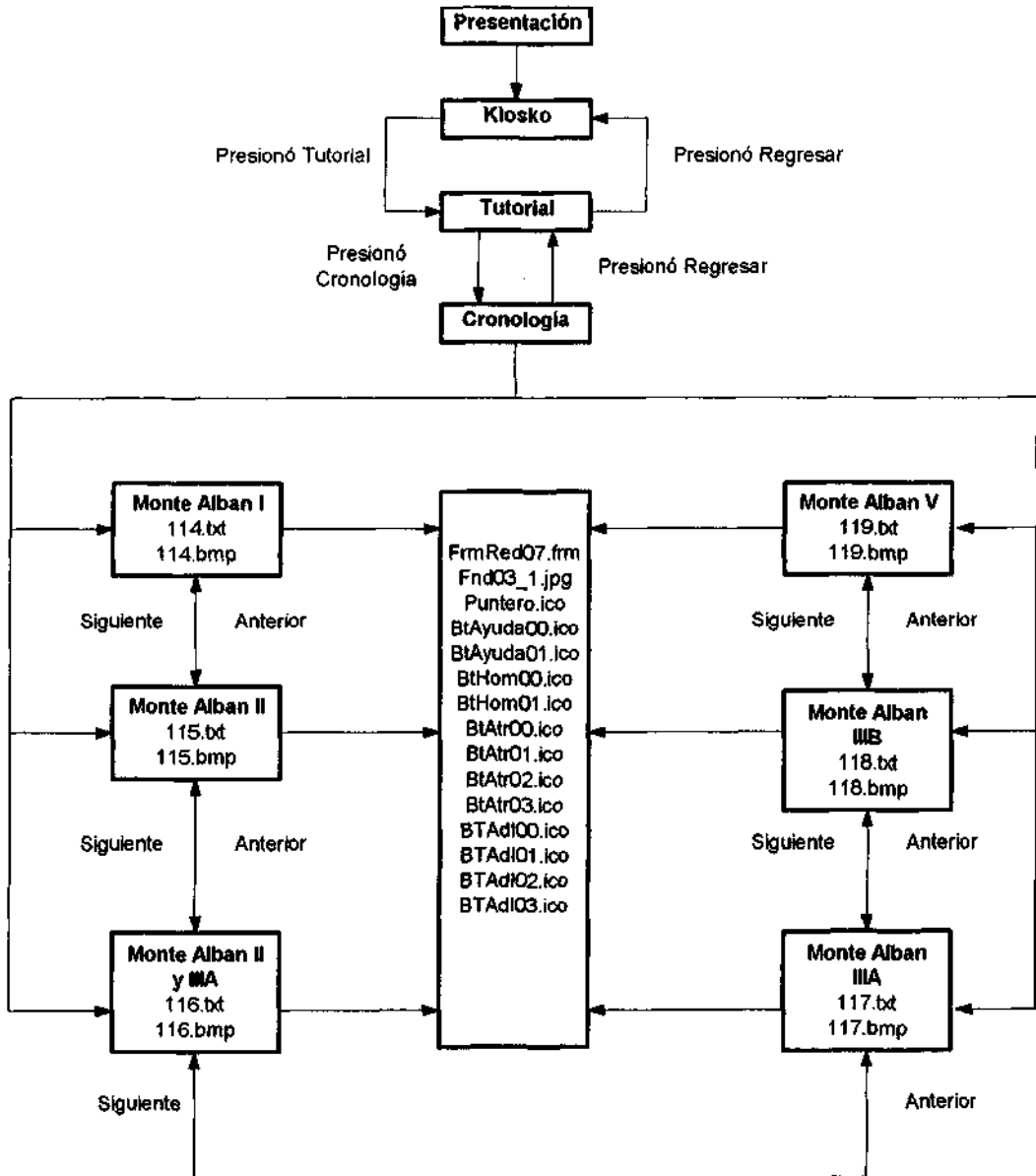
Nivel 3



Nivel 3.1



Nivel 3.2



Conclusión - MonteAlban

Cumplimiento del Objetivo

El objetivo propuesto al inicio del proyecto, el cual fue el desarrollo de un Software Educativo Multimedia de la Zona Arqueológica de Monte Albán se cumplió implementando una metodología que se adaptara al trabajo multidisciplinario y las restricciones de tiempo, conservando los estándares de calidad requeridos por el proyecto.

Restricciones

Las herramientas de desarrollo como Visual Basic requieren de ciertas adecuaciones en la programación que repercuten en tiempos largos de desarrollo y falta de estandarización en el código de programación.

La falta de experiencia por parte de los diseñadores en el desarrollo de interactivos multimedia aunado a la falta de experiencia técnica en el manejo de la computadora repercute notablemente en la fase de integración del producto porque es en esta cuando se observan los problemas de diseño, resolución, manejo adecuado de paletas de colores, etc.

Debido a las características del proyecto es importante mencionar que es necesario desarrollar estudios de usabilidad con usuarios reales, pero esto no es posible debido a que no se cuenta con los conocimientos y recursos necesarios, así es que este estudio se ha desarrollado de manera básica.

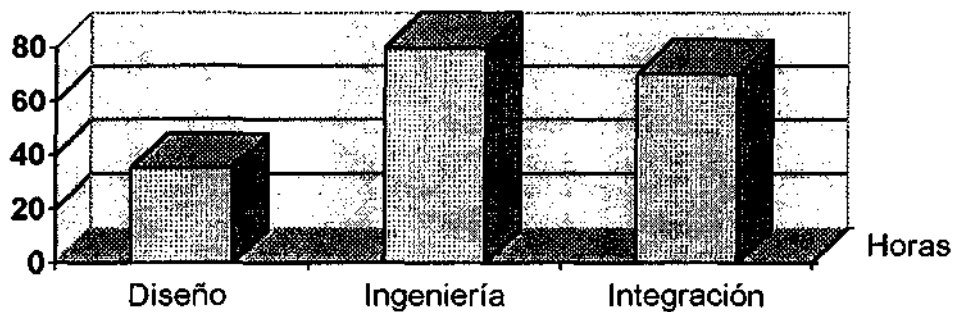
Sugerencias

Se sugiere que los alumnos de diseño se familiaricen de manera temprana con el uso de software de producción de la taxonomía multimedia. Por otro lado se hace necesario contar con el hardware y software necesario en UPAEP para la producción de elementos multimedia.

Número de Horas

Para el desarrollo de este sistema se ocuparon los tiempos descritos en la siguiente gráfica:

Tiempos del Desarrollo



Satisfacción del Usuario

Los estudios básicos de usabilidad muestran que el producto desarrollado cumple con las características suficientes de aceptabilidad, pero es necesario mejorarlo, debido a que algunos de los elementos que se emplean han sido tomados de fuentes de las cuales no se tiene derecho. Por otro lado en este momento no se han recibido sugerencias de cambio por parte del Dr. Robert S.

Pozos y en cuanto a los cambios sugeridos por los asesores de UPAEP estos se han efectuado satisfactoriamente.

Bibliografía

Profesional Visual Basic 6

Charles Williams,

Wrox Press., Primera Edición, 1999.

Programación Avanzada con Visual Basic Versión 5.0

Bruce McKinney

McGraw Hill, Primera Edición 1998

Sites de Internet

www.programmersheaven.com/zone1/cat83/index.htm

www.programmersheaven.com/zone1/cat88/index.htm

www.programmersheaven.com/zone1/cat372/index.htm



UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA
FACULTAD DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

ANEXO 2

SiTraDol

Presentan:

ROSARIO LÓPEZ CASTRO
JORGE FERNÁNDEZ MUÑOZ
ALEJANDRO RIVAS DURÁN

Asesor:

L.S.C. EFRAÍN SALOMÓN FLORES

Co-Asesor:

L.C.A. JAIME F. CASTILLO RODRÍGUEZ

H. Puebla de Zaragoza, Octubre de 2000

Introducción - Sitradol

Descripción del Trabajo Elaborado

Específicamente este trabajo consistió en el desarrollo del Sistema de Transferencia de Dólares (SITRADOL) para la Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Para el desarrollo del Sitradol fue necesario implantar una metodología que permitiera garantizar el desarrollo del sistema en tiempo y con las características esperadas por el usuario, además de adaptarla a las condiciones tecnológicas con los que actualmente cuenta la empresa.

Participantes

En el desarrollo de este trabajo participaron conjuntamente con los tesisistas, María del Rosario López Castro, Jorge Fernández Muñoz y Alejandro Rivas Durán, el LCA. Jaime F. Castillo como asesor de análisis y diseño de sistemas y el LSC Efraín Salomón como asesor de desarrollo.

Empresa para la cual se elaboro el Trabajo Practico

Se trata de la compañía financiera llamada Cooperativa Financiera S.C de R.L., (el nombre real es confidencial) dedicada al servicio de préstamo, ahorro e inversión. Pero debido al gran crecimiento de la comunidad latina en los Estados Unidos de América (EUA) y debido a la distribución actual de sus sucursales que se encuentran en cinco estados de la Republica Mexicana y en comunidades donde residen las familias de emigrantes a EUA, se decide iniciar el servicio de envió de dólares de EUA a México.

Antecedentes Del Proyecto

En la actualidad existen decenas de multinacionales financieras dedicadas a las transferencias de dinero, ya que por el concepto de comisiones, se quedan con la quinta parte de los diez mil millones de dólares que cada año son enviados por los emigrantes que actualmente residen en los EUA. En las décadas de los ochenta y los noventa la forma mas utilizada para el envío de dinero en México fue el uso de un instrumento financiero llamado Orden de Dinero (Money Order), esta vía era utilizada casi por la mitad de las remesas; otro quince por ciento correspondía a los giros telegráficos; cinco por ciento en cheques personales (asimismo enviados por correo) y el treinta por ciento restante lo constituía el dinero en efectivo llevado directamente por los trabajadores, sus parientes o amigos.

El Banco de México señala que en 1996 las transferencias electrónicas se situaron en 35.9% del total de los envíos, porcentaje casi idéntico al que se realiza ahora a través de Money Orders (36%), el cual bajo significativamente, al igual que los cheques personales y las transferencias vía telegráfica. Actualmente, una docena de multinacionales financieras con sus contrapartes en México participan en el mercado de transferencia de dinero. En California destacan Western Union, Money Gram, Orlandi Valuta, Ria Envía y el Servicio Postal de Estados Unidos.

En su informe de julio de 1998, la PROFECO (Procuraduría Federal del Consumidor) señala que las compañías que cobran los porcentajes mas altos son: Elektra, Bitaf, Hecali y Comercial Mexicana que operan bajo el sistema Wester Union, el cual cobra una comisión de cincuenta dólares por el envío de hasta trescientos dólares de Chicago a México. Le siguen las tiendas Gigante, Salinas y Rocha y agencias de viaje American Express, que trabajan bajo el esquema de Money Gram en las cuales el mismo envío saldría en 27.50 dólares.

Entre las opciones más baratas, se encuentran Bancrecer y Order Express que solo cobran una comisión del 6%, pero tienen serias limitantes: El primer banco solo cuenta con tres agencias en Estados Unidos; la segunda es que a pesar de contar con trescientas agencias en la Unión Americana, solo tiene algunas sucursales bancarias a nivel nacional y una oficina en Maravatío, Michoacán.

Raza Express, que también se encuentra entre las más económicas, cobra ocho dólares de comisión si los recursos son depositados en alguna de las cuentas de Bonos del Ahorro Nacional o algunas instituciones financieras del país, y dona un cuarto de centavo por cada dólar enviado a un fideicomiso denominado Fide Raza, para proyectos de beneficio social.

Cabe señalar que estas tarifas varían según la temporada, además de las opciones y los servicios adicionales que ofrece cada compañía.

El Servicio Postal de Estados Unidos también ofrece el envío electrónico y el giro por correo, este último a un costo mucho menor, pero desde luego más tardado y algunas veces no es del todo seguro.

Por los puntos anteriormente señalados, la empresa Cooperativa Financiera S.C. de R.L., incursiona en este mercado debido a los siguientes puntos:

- La Cooperativa cuenta con socios en EUA interesados en instalar puntos de colocación de envíos, los cuales se encuentran suficientemente distribuidos en los estados de Illinois, Nueva York y New Jersey.
- La Cooperativa cuenta con 30 sucursales distribuidas en cinco estados de la República Mexicana.
- Se ha desarrollado un plan para instalar un Sistema Básico de comunicaciones que permita el envío de dólares de los EUA, de manera segura además de desarrollar los sistemas manuales

necesarios para el control y administración del dinero y de la información.

Es por este motivo que se requiere de un medio completamente seguro para controlar, administrar y realizar cada transacción; así como también almacenar los datos vitales para la empresa; necesidad que obliga a Cooperativa Financiera S.C. de R.L. a desarrollar un sistema que permita realizar estas tareas, dado que no existe en el mercado un sistema que cumpla con los requerimientos específicos que esta empresa necesita, se diseña el SiTraDol (Sistema de Transferencia de Dólares).

Contenido del Documento del Trabajo Práctico

En resumen el trabajo práctico contiene el registro de la metodología empleada en el desarrollo del Sitradol: **Metodología de Desarrollo**

Se inicio el desarrollo con el análisis de requerimientos del Sitradol, en esta fase se obtuvieron las reglas del negocio utilizando una metodología Top-Down es decir de lo General a lo Particular además de realizar un análisis detallado de la infraestructura tecnológica con la que se cuenta en la cooperativa, esto se utilizara de base para definir las características técnicas del Sistema.

De acuerdo a la metodología aprendida en la universidad se decidió utilizar el enfoque de modelado a cinco niveles:

- Modelado de Datos
- Modelado Geográfico
- Modelado de Procesos Contextuales
- Modelado de Procesos Específicos
- Modelado de Interfaz

En esta fase fue importante recopilar y definir todas las salidas esperadas del sistemas para dejar la base del Diseño del Sistema.

En la cooperativa se detectaron los siguientes puntos que sirvieron de base para sustentar las decisiones técnicas en el Sitradol:

- Esta cuenta con los recursos de computo necesarios ya que se tienen tres servidores un Alpha Digital especializado en telecomunicaciones y dos Compaq utilizados para la transacción de operaciones financieras, en ambos servidores es posible instalar el sistema ya que actualmente se están usando a 10% de sus capacidad.
- La empresa ya cuenta con el Backoffice de Microsoft y por esta razón se decidió emplear SQL Server como Base de Datos.
- En esta compañía el departamento de desarrollo ya cuenta con personal capacitado en el uso de Visual Basic como herramienta de programación.
- El empresa tiene un convenio con otra Cooperativa Financiera que realiza transacciones de dinero en Texas y compartirá el canal de comunicaciones con esta hasta la ciudad de Dallas y de ahí a Chicago contratará una conexión T1, permitiendo con esto mantener la seguridad además de contar con un sistema en línea.
- Se genero un manual de estándares para el desarrollo en Visual Basic, permitiendo con esto la posibilidad de que personal de la cooperativa pueda efectuar el mantenimiento del Sitradol.
- Para el diseño del sistema de utilizaron herramientas de modelado siguientes:
 - Diagrama Entidad Relación
 - Diagrama de Estructura
 - Diagrama de Red

- Diagramas de Bloque
- Diagramas de Interfaz

Justificación - Sitradol

Importancia del Proyecto

Este proyecto es importante porque no existe en el mercado un desarrollo que resuelva las necesidades actuales de la Cooperativa además de que este sistema juega un papel importante en la empresa, ya que este servicio significará una ventaja competitiva en el mercado, adicionalmente con este sistema se realizarán todas las operaciones de transacción de dólares, registro y control de información y todo esto servirá de base para la toma de decisiones.

Limitantes

Las limitantes que se observan en el proyecto son:

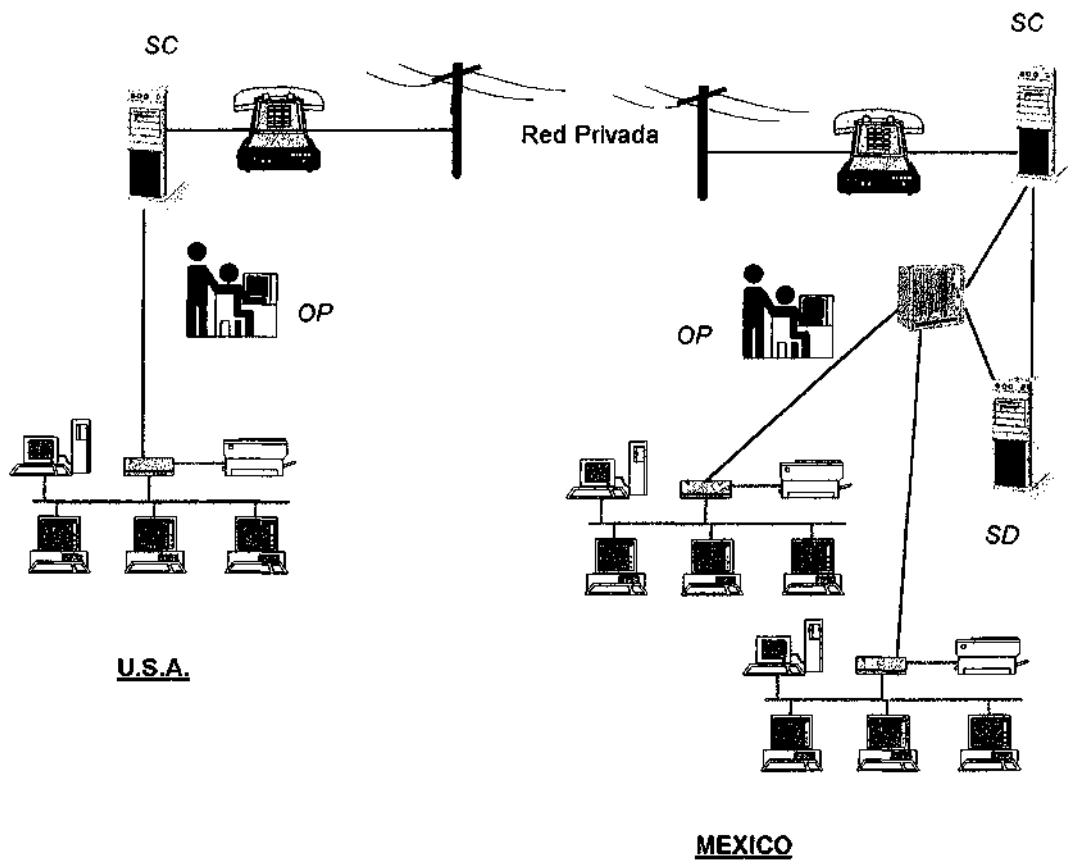
- Falta de experiencia en el análisis y diseño de sistemas así como en la administración de base de datos en SQL Server
- Falta de conocimiento en el lenguaje Visual Basic, herramienta de desarrollo del sistema
- Presión de tiempo para el desarrollo y la adaptación de la metodología de trabajo (horarios, estándares y utilización de recursos)

Relevancia

SITRADOL es la base fundamental de la operación del servicio de envío de dinero de EUA a México y su distribución en México en las Sucursales de la Cooperativa, así como con los agentes colocadores con los cuales se tiene convenio. Esto implica que la Cooperativa Financiera S.C. de R.L. sustentará el control y administración de este servicio en el uso del Sitradol; por lo que en cada sucursal existirá siempre una terminal ejecutando el sistema.

Documentación Técnica - Sitradol -

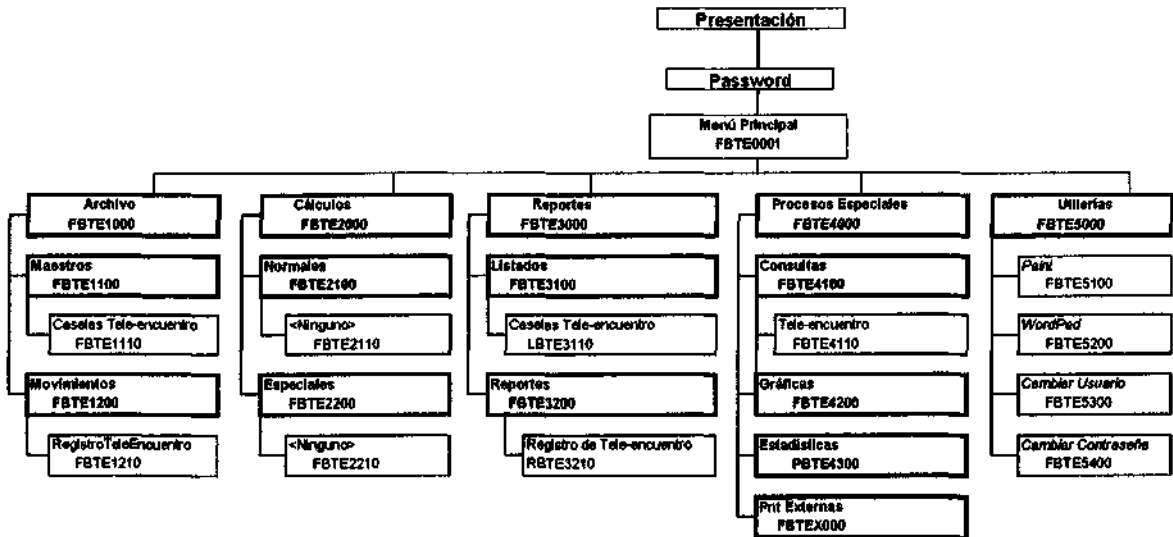
Diagrama de Red



Nomenclatura del diagrama de red.

<i>Iniciales</i>	<i>Descripción</i>
SD	Servidor de Datos
SC	Servidor de Comunicación
OP	Operarios

Diagrama de Estructura BTE



Diseño De Pantallas De ABC De Maestros

Casetas Tele-Encuentro

Información General:

Nombre: FBTE1110
 Título: Maestro de Casetas Tele-encuentro
 TablaLocal: BTECasetasTeleEncuentro
 TablaExterna(s): GNRAgencias

Campos Tablas Locales:

<u>BTECasetasTeleEncuentro</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Agencias	C1	V	Clave Agencia	
Num_Caseta	C2	V	Num. Caseta	V
Dscon_Caseta	C3	V	Descripción Caseta	V

Campos Tablas Externas

<u>GNRAgencias</u>				
Cve_Agencias				Clave Agencia
Dscon_Agencia				Descripción Agencia
Cve_Pais	C4	V		Clave Pais
Cve_Estado	C5	V		Clave Estado
Cve_Ciudad	C6	V		Clave Ciudad
Cve_Colonia	C7	V		Clave Colonia
CPAgencia	C8	V		Codigo Postal
CalleAgencia	C9	V		Calle
NumeroAgencia		V		Número
InteriorAgencia		V		Interior
HorarioBase		V		Horario Base
DiferenciaHorario		V		Diferencia de Horario
HorarioVerano		V		Horario Verano

Criterio de Busqueda

Cve_Agencias
 Num_Caseta
 Cve_Pais
 Cve_Estado
 Cve_Ciudad
 Cve_Colonia

Ado:

Tabla: BTECasetasTeleEncuentro

Diseño De Pantallas De ABC De Movimientos

Registro Tele-Encuentro

Información General:

Nombre: FBTE1210
Título: Movimientos Registros TeleEncuentro
Tabla: BTERegistroTeleEncuentro
TablaExterna: BTECasetasTeleEncuentro, TDLTarifasTransferencias, TDLTransferenciasEnc
 RIGSocios, RIGNoSocios, RIGPersonaJuridicaSocio, RIGPersonaJuridicaNoSocio
 RIGPersonaFisicaSocio, RIGPersonaFisicaNoSocio, GNRAgencias

Campos Tablas Locales:	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
<u>BTERegistroTeleencuentro</u>			
Cve_RegistroTeleEncuentro	C2-1	V	Clave Registro
Cve_TarifaTransferencia			Tarifa
Fch_RegistroTeleEncuentro	C2-2	V	Fecha Registro
Hora_RegistroTeleEncuentro			Hora Reg.
Cve_ClienteEnviaTeleEncuentro			Cliente Env
Cve_TipoUsuarioEnvia			Tpo Usuario E
Cve_ClienteRecibeTeleEncuentro	C2-3	V	Cliente Que Recibe
Cve_TipoUsuarioRecibeTeleEncuentro			Tpo Usuario R
Cve_AgenciasRecibe	C2-4	V	Agencia que Recibe
Num_CasetaRecibe	C2-5	V	Número Caseta
Fch_TeleEncuentro			Fecha Tele
Hora_TeleEncuentro			Hora Tela
Campos Tablas Externas			
BTECasetasTeleEncuentro			
Cve_Agencias			
Num_Caseta			
Dscn_Caseta			
TDLTarifasTransferencias			
Cve_TarifaTransferencia			
DescuentoPorCuota			
CobroPorCuota			
ImpuestoPorCuota			
TiempoTeleEncuentro			
<u>TDLTransferenciaEnc</u>			
Num_ControlTransferencia	C1	V	Número Control
NumFactura	C2	V	Número Factura
Cve_ClienteEnviaTeleEncuentro	C3	V	Cliente Envia
Cve_TipoUsuario	C4	V	Tipo Usuario
Fch_Envio	C5	V	Fecha Envio
Hora_Envio			Hora Envio
TotalTransferencia			Total Transferencia
Cve_TarifaTransferencia			Tarifa Trans
Cve_RegistroTeleEncuentro			
<u>RIGSocio</u>			
Cve_Socio			Clave Socio
Cve_Agencias			Clave Agencias
Cve_Colonia			Clave Colonia
CalleSocio			Calle
NumeroSocio			Número
<u>RIGNoSocio</u>			
Cve_NoSocio			Clave NoSocio
Cve_Agencias			Clave Agencias
Cve_Colonia			Clave Colonia
CalleNoSocio			Calle
NumeroNoSocio			Número

<u>RIGPersonaJuridicaSocio</u>		
Cve_Socio	Clave Socio	V
Nombre_ComercialSocio	Nombre Comercial	V
<u>RIGPersonaJuridicaNoSocio</u>		
Cve_NoSocio	Clave NoSocio	
Nombre_ComercialNoSocio	Nombre Comercial	
<u>RIGPersonaFisicaSocio</u>		
Cve_Socio	Clave Socio	
PrimerNombreSocio	Nombre	V
ApI_PaternoSocio	Ap Paterno	V
ApI_MaternoSocio	Ap Materno	V
<u>RIGPersonaFisicaNoSocio</u>		
Cve_NoSocio	Clave NoSocio	
PrimerNombreNoSocio	Nombre	V
ApI_PaternoNoSocio	Ap Paterno	V
ApI_MaternoNoSocio	Ap Materno	V
GNRAgencias		
Cve_Agencias		
Dscon_Agencias		
Criterio de Busqueda		
RegistroTransferencias		
Fecha Registro TeleEncuentro		
Ado:		
Tabla:	BTERegistroTeleEncuentro	

\$	Movimientos Registros TeleEncuentro																													
Número Control, Número Factura, Cliente Envía, Tipo Usuario, Fecha Envío, ETC.																														
Clave Registro, Fecha Registro, Cliente que Recibe, Agencia que Recibe, Número Caseta, ETC																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Registro TeleEncuentro:</td> <td>Fecha:</td> <td>Hora:</td> </tr> <tr> <td>Tarifa:</td> <td><Descripción></td> <td>Agencia:</td> <td><Descripción></td> </tr> <tr> <td>Clientes que Envía:</td> <td><Descripción></td> <td>Núm. Caseta:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo Usuario Envía:</td> <td><Descripción></td> <td>Fecha TeleEncuentro:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cliente que Recibe:</td> <td><Descripción></td> <td>Hora TeleEncuentro:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo Usuario Recibe:</td> <td><Descripción></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Registro TeleEncuentro:		Fecha:	Hora:	Tarifa:	<Descripción>	Agencia:	<Descripción>	Clientes que Envía:	<Descripción>	Núm. Caseta:		Tipo Usuario Envía:	<Descripción>	Fecha TeleEncuentro:		Cliente que Recibe:	<Descripción>	Hora TeleEncuentro:		Tipo Usuario Recibe:	<Descripción>		
Registro TeleEncuentro:		Fecha:	Hora:																											
Tarifa:	<Descripción>	Agencia:	<Descripción>																											
Clientes que Envía:	<Descripción>	Núm. Caseta:																												
Tipo Usuario Envía:	<Descripción>	Fecha TeleEncuentro:																												
Cliente que Recibe:	<Descripción>	Hora TeleEncuentro:																												
Tipo Usuario Recibe:	<Descripción>																													
Criterio de Búsqueda: <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción		<input type="button" value="Búsqueda"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Salir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																												
Búsqueda:		<input type="button" value="BTERegistroTeleEncue"/> <input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>																												

Figura 2

Diseño de Pantalla de Listados

Listado de Casetas Tele-Encuentro



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Bitácora de Tele-Encuentro

Listado de Casetas Tele-Encuentro

Listado: FBTE3110

Fecha: dd/mm/yyyy

Hora: hh:mm

Clave	Descripción de Casetas Tele-Encuentro
>>>>>9	X (50) XXX

Pag. N

Diseño De Pantallas De Consultas

Información General:

Nombre: FBTE4110
 Titulo: Consulta de Tele-Encuentro
 TablaLocal: GNRAgencias
 TablaExterna(s): GNRpais, GNREstado, GNRCiudad, GNRColonia

Campos Tablas Locales:

<u>GNRAgencias</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Agencias	C1	V	Clave Agencia	V
Dscon_Agencia	C2	V	Descripción Agencia	V
Cve_Pais	C3	V	Clave Pais	V
Cve_Estado	C4	V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad	C5	V	Clave Ciudad	V
Cve_Colonia	C6	V	Clave Colonia	V
CPAgencia			Código Postal	V
CalleAgencia			Calle	V
NumeroAgencia			Número	V
InteriorAgencia			Interior	V
HorarioBase			Horario Base	V
DiferenciaHorario			Diferencia de Horario	V
HorarioVerano			Horario Verano	V

Campos Tablas Externas:

<u>GNRPais</u>		
Cve_Pais		Clave Pais
Dscon_Pais		Descripción
<u>GNREstado</u>		
Cve_Estado		Clave Estado
Dscon_Estado		Descripción
<u>GNRCiudad</u>		
Cve_Ciudad		Clave Ciudad
Dscon_Ciudad		Descripción
<u>GNRColonia</u>		
Cve_Colonia		Clave Colonia
Dscon_Colonia		Descripción

Criterio de Búsqueda:

Cve_Agencias
 Cve_Pais
 Cve_Estado
 Cve_Ciudad
 Cve_Colonia

Ado:

Tabla: GNRAgencias

\$	Consulta de Tele-Encuentro
----	-----------------------------------

	3	
--	---	--

Agencia:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>
-----------------	--

<input type="radio"/> SxH	<input type="radio"/> No Solo	Clave:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>
---------------------------	-------------------------------	---------------	--

Clave Registro,	Fecha Registro,	Cliente Que Recibe,	Agencia que Recibe,	Número Caseta,	ETC

Registro TeleEncuentro:	Fecha:	Hora:	
Tarifa:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>		
Cliente que Envía:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Agencia:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>
Tipo Usuario Envía:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Num. Caseta:	<input type="text"/>
Cliente que Recibe:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Fecha TeleEncuentro:	<input type="text"/>
Tipo Usuario Recibe:	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Hora TeleEncuentro:	<input type="text"/>

Criterio de Búsqueda	<input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción	<input style="width: 100%;" type="text" value=" Búsqueda: "/>	<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
		<input type="button" value="BTERegistroTeleEncuer"/>	<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>

Figura 3

Información General:

Nombre: FBTE4110
Título: Consulta de Tele-Encuentro
TablaLocal: RIGSocios | RIGNoSocios
TablaExterna(s): GNRAgencias

Campos Tablas Locales:

<u>RIGSocios</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Socio	C1	V	Clave Socio	V
Cve_Agencia	C2	V	Clave Agencia	V
Cve_Pais	C3	V	Clave Pais	V
Cve_Estado	C4	V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad	C5	V	Clave Ciudad	V
CPsocio		V	C P	V
CalleSocio		V	Calle	V
NumeroSocio		V	Numero	V
InteriorSocio		V	Interior	V
FirmaSocio			Firma	V
Fch_AltaSocio		V	Fecha de Alta	V

Campos Tablas Externas:

<u>GNRAgencias</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Agencias		V	Clave Agencia	V
Dscon_Agencia		V	Descripción Agencia	V
Cve_Pais		V	Clave Pais	V
Cve_Estado		V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad		V	Clave Ciudad	V
Cve_Colonia		V	Clave Colonia	V
CPAgencia			Código Postal	V
CalleAgencia			Calle	V
NumeroAgencia			Número	V
InteriorAgencia			Interior	V
HorarioBase			Horario Base	V
DiferenciaHorario			Diferencia de Horario	V
HorarioVerano			Horario Verano	V
<u>GnrPais</u>				
Cve_Pais			Clave	
Dscon_Pais		V	Pais	V
<u>GnrEstado</u>				
Cve_Estado			Clave	
Dscon_Estado		V	Estado	V
<u>GnrCiudad</u>				
Cve_Ciudad			Clave	
Dscon_Ciudad		V	Ciudad	V
<u>GnrColonia</u>				
Cve_Colonia			Clave	
Dscon_Colonia		V	Colonia	V

Criterio de Búsqueda:

Num_Control/Transferencia
 Cve_Agencias

Ado:

Tabla: RIGSocios | RIGNoSocios

\$	Consulta de Tele-Encuentro																																																																																
2																																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; border: 1px solid black;">Agencia:</td> <td style="border: 1px solid black;"><Descripción></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border: 1px solid black;"> <input type="radio"/> Socio <input type="radio"/> No Socio </td> </tr> </table>	Agencia:	<Descripción>	<input type="radio"/> Socio <input type="radio"/> No Socio																																																																														
Agencia:	<Descripción>																																																																																
<input type="radio"/> Socio <input type="radio"/> No Socio																																																																																	
Clave Socio, Clave Agencia, Clave País, Clave Estado, Clave Ciudad, ETC																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Clave Socio:</td> <td style="width: 25%;">Fecha de Alta:</td> <td style="width: 15%;">Ciudad:</td> <td style="width: 45%;"><Descripción></td> </tr> <tr> <td>Agencia:</td> <td><Descripción></td> <td>Colonia:</td> <td><Descripción></td> </tr> <tr> <td>País:</td> <td><Descripción></td> <td>Calle:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado:</td> <td><Descripción></td> <td>Número:</td> <td>Interior: C.P.:</td> </tr> </table>		Clave Socio:	Fecha de Alta:	Ciudad:	<Descripción>	Agencia:	<Descripción>	Colonia:	<Descripción>	País:	<Descripción>	Calle:		Estado:	<Descripción>	Número:	Interior: C.P.:																																																																
Clave Socio:	Fecha de Alta:	Ciudad:	<Descripción>																																																																														
Agencia:	<Descripción>	Colonia:	<Descripción>																																																																														
País:	<Descripción>	Calle:																																																																															
Estado:	<Descripción>	Número:	Interior: C.P.:																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"> Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Búsqueda: </td> <td style="width: 20%; text-align: center;"> <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="button" value="14"/> R1300000 R1300000 </td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Añadir"/> </td> </tr> </table>		Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Búsqueda:	<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="14"/> R1300000 R1300000		<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Añadir"/>																																																																										
Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Búsqueda:	<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																																																																															
<input type="button" value="14"/> R1300000 R1300000		<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Añadir"/>																																																																															

Figura 4

Información General:

Nombre: FBTE4110
 Título: Consulta de Tele-Encuentro
 TablaLocal: RIGSocios | RIGNoSocios
 TablaExterna(s): GNRAgencias

Campos Tablas Locales:

RIGNoSocios

Cve_NoSocio	C1	V	Clave No Socio	V
Cve_Agencia	C2	V	Clave Agencia	V
Cve_Pais	C3	V	Clave Pais	V
Cve_Estado	C4	V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad	C5	V	Clave Ciudad	V
CPNoSocio		V	C.P.	V
CalleNoSocio		V	Calle	V
NumeroNoSocio		V	Número	V
InteriorNoSocio		V	Interior	V
Fch_AltaNoSocio		V	Fecha de Alta	V

Campos Tablas Externas:

GNRAgencias

	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Agencias	V	Clave Agencia	V
Dscon_Agencia	V	Descripción Agencia	V
Cve_Pais	V	Clave Pais	V
Cve_Estado	V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad	V	Clave Ciudad	V
Cve_Colonia	V	Clave Colonia	V
CPAgencia		Código Postal	V
CalleAgencia		Calle	V
NumeroAgencia		Número	V
InteriorAgencia		Interior	V
HorarioBase		Horario Base	V
DiferenciaHorario		Diferencia de Horario	V
HorarioVerano		Horario Verano	V

GnrPais

Cve_Pais		Clave	
Dscon_Pais	V	Pais	V

GnrEstado

Cve_Estado		Clave	
Dscon_Estado	V	Estado	V

GnrCiudad

Cve_Ciudad		Clave	
Dscon_Ciudad	V	Ciudad	V

GnrColonia

Cve_Colonia		Clave	
Dscon_Colonia	V	Colonia	V

Criterio de Búsqueda:

Num_ControlTransferencia
 Cve_Agencias

Adó:

Tabla: RIGSocios | RIGNoSocios

Información General:

Nombre: FBTE4110
Título: Consulta de Tele-Encuentro
TablaLocal: BTERregistroTeleEncuentro
TablaExterna(s): TDLTransferenciasEnc, TDLTransferenciasDtl

Campos Tablas Locales:

BTERregistroTeleencuentro

Cve_RegistroTeleEncuentro	C2-1	V	Clave Registro	V
Cve_TarifaTransferencia			Tarifa	V
Fch_RegistroTeleEncuentro	C2-2	V	Fecha Registro	V
Hora_RegistroTeleEncuentro			Hora Reg.	V
Cve_ClienteEnviaTeleEncuentro			Cliente Env	V
Cve_TipoUsuarioEnvia			Tpo. Usuario E	V
Cve_ClienteRecibeTeleEncuentro	C2-3	V	Cliente Que Recibe	V
Cve_TipoUsuarioRecibeTeleEncuentro			Tpo. Usuario R	V
Cve_AgenciasRecibe	C2-4	V	Agencia que Recibe	V
Num_CasetaRecibe	C2-5	V	Número Caseta	V
Fch_TeleEncuentro			Fecha Tele	V
Hora_TeleEncuentro			Hora Tele.	V

Campos Tablas Externas:

TDLTransferenciasEnc

Num_ControlTransferencia	V	Número de Control	V
NumFactura	V	Número de Factura	V
Cve_ClienteEnviaTransferencia	V	Clave Cliente Envía	V
Cve_TipoUsuario	V	Clave Tipo Usuario	V
Fch_Envio	V	Fecha Envio	V
Hora_Envio	V	Hora Envio	V
TotalTransferencia	V	Total de Transferencia	V
Cve_TarifaTransferencia	V	Clave Tarifa Transferencia	V
Cve_TransferenciasMovs	V	Movimiento de la Transferencia	V
Cve_RegistroTeleEncuentro	V	Registro de Tele-Encuentro	V

TDLTransferenciasDtl

Num_ControlTransferencia	V	Número de Control	
Num_RenglonTransferencia	V	Renglón	V
Cve_OperacionFinanciera	V	Clave Operación Financiera	V
Cve_ClienteRecibeTransferencia	V	Clave Cliente Recibe	V
Cve_TipoUsuario	V	Clave Tipo Usuario	V
MontoRecibir	V	Monto a Recibir	V
Mensaje	V	Mensaje	V
IdentifPregunta	V	Pregunta de Identificación	V
IdentifRespuesta	V	Respuesta de Identificación	V
Referencias	V	Referencias	V

Criterio de Búsqueda:

Num_ControlTransferencia
 NumFactura

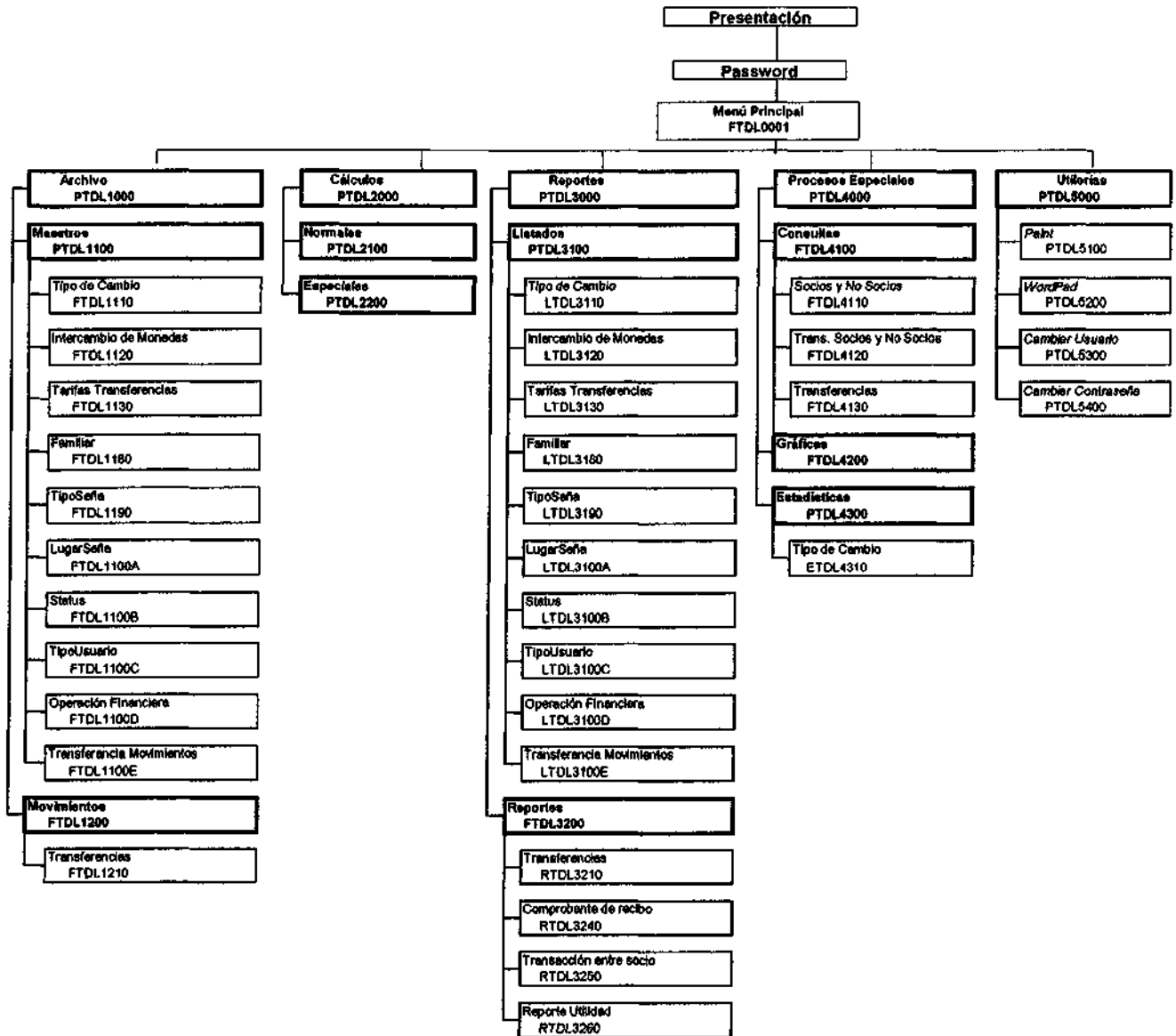
Ado:

Tabla: BTERregistroTeleEncuentro

\$	Consulta de Tele-Encuentro																																
3																																	
Agencia: <input type="text" value=" <Descripción >"/>																																	
<input checked="" type="radio"/> Si Sob <input type="radio"/> No Sob Clave: <input type="text" value=" <Descripción >"/>																																	
Clave Registro, Fecha Registro, Cliente Que Recibe, Agencia que Recibe, Número Caseta, ETC																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																	
Registro TeleEncuentro: <input type="text"/> Fecha: <input type="text"/> Hora: <input type="text"/>																																	
Tarifa: <input type="text" value=" <Descripción >"/>																																	
Cliente que Envía: <input type="text" value=" <Descripción >"/>	Agencia: <input type="text" value=" <Descripción >"/>																																
Tipo Usuario Envía: <input type="text" value=" <Descripción >"/>	Núm. Caseta: <input type="text"/>																																
Cliente que Recibe: <input type="text" value=" <Descripción >"/>	Fecha TeleEncuentro: <input type="text"/>																																
Tipo Usuario Recibe: <input type="text" value=" <Descripción >"/>	Hora TeleEncuentro: <input type="text"/>																																
Criterio de Búsqueda <input checked="" type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="N"/> <input type="button" value="E"/> <input type="button" value="B"/> <input type="button" value="D"/>																																
Dirección: <input type="text"/>	<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Búsqueda"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																																
<input type="button" value="F1"/> <input type="button" value="F2"/> <input type="button" value="F3"/> <input type="button" value="F4"/> <input type="button" value="F5"/> <input type="button" value="F6"/> <input type="button" value="F7"/> <input type="button" value="F8"/> <input type="button" value="F9"/> <input type="button" value="F10"/>																																	
<input type="button" value="F11"/> <input type="button" value="F12"/> <input type="button" value="F13"/> <input type="button" value="F14"/> <input type="button" value="F15"/> <input type="button" value="F16"/> <input type="button" value="F17"/> <input type="button" value="F18"/> <input type="button" value="F19"/> <input type="button" value="F20"/>																																	
BTE Registro Tele Encuentro																																	
<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>																																	

Figura 6

Diagrama de Estructura TDL



Diseño de Pantallas de ABC de Maestros

Tipo de Cambio

Información General:

Nombre: FTDL1110
 Título: Maestro de Tipos de Cambio
 TablaLocal: TDLTipoCambio
 TablaExterna(s): GnrMonedas, GnrPais

Campos Tablas Locales:

TDLTipoCambio:

		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Fch_TipoCambio	C1	✓	Fecha	✓
Hra_TipoCambio	C2	✓	Hora	✓
Cve_TipoMonedaExtranjera	C3	✓	Moneda Extranjera	✓
TipoCambioCompraExtranjer	C4	✓	Compra Extranjera	✓
TipoCambioVentaExtranjer	C5	✓	Venta Extranjera	✓
Cve_TipoMonedaLocal	C6	✓	Mneda Local	✓
TipoCambioCompraLocal	C7	✓	Compra L	✓
TipoCambioVentaLocal			Venta Local	✓

GnrMonedas

Cve_TipoMoneda			Clave	
Dscn_TipoMoneda		✓	Moneda	✓

Campos Tablas Externas:

<Ninguna>

Criterio de Búsqueda:

Fch_TipoCambio

Información General:

Tabla: TDLTipoCambio

Intercambio de Monedas

Información General:

Nombre: FTDL1120
 Título: Maestro de Intercambio de Monedas
 TablaLocal: TDIntercambioMonedas
 TablaExterna(s): GNRPaís, GNRMonedas

Campos Tablas Locales:

TDIntercambioMonedas

		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_IntercambioMonedas	C1	✓	Intercambio de Monedas	✓
Cve_PaisOrigen	C2	✓	Pais de Origen	✓
Cve_MonedaOrigen	C3	✓	Moneda Origen	✓
Cve_PaisDestino	C4	✓	Pais Destino	✓
Cve_MonedaDestino	C5	✓	Moneda Destino	✓

Campos Tablas Externas:

GNRPaís

Cve_Pais			Clave	
Dscon_Pais		✓	Pais	✓

GNRMonedas

Cve_TipoMoneda			Clave	
Dscon_TipoMoneda		✓	Moneda	✓

Criterio de Búsqueda:

Cve_IntercambioMonedas

Ado:

Tabla: TDIntercambioMonedas

\$	Maestro de Intercambio de Monedas																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Local</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Extranjera</td> </tr> </table>	Local	Extranjera															
Local	Extranjera																
Intercambio de Monedas, País de Origen, Moneda Origen, País Destino, Moneda Destino																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	
Clave Intercambio de Monedas: <input style="width: 100%;" type="text"/>																	
Origen: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">País:</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 75%;"><input type="text" value=" <Descripción >"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Moneda:</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=" <Descripción >"/></td> </tr> </table>	País:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Moneda:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Destino: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">País:</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 75%;"><input type="text" value=" <Descripción >"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Moneda:</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=" <Descripción >"/></td> </tr> </table>	País:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>	Moneda:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>				
País:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>															
Moneda:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>															
País:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>															
Moneda:	2	<input type="text" value=" <Descripción >"/>															
Criterio de Búsqueda <input type="checkbox"/> Por Clave <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Navegación"/> <input type="button" value="Búsqueda"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																
<input type="button" value="Buscar"/>	144 TDLIntercambioMonedas ▶▶ <input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>																

Figura 7

Tarifas por Transferencias

Información General:

Nombre: FTDL1130
Título: Maestro de Tarifas por Transferencias
TablaLocal: TDLTarifaTransferencia, TDLIntercambioMonedas
TablaExterna(s): GnrPais, GnrMonedas

Campos Tablas Locales:

<u>TDLTarifaTransferencia</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_TarifaTransferencia	C1	√	Tarifa	√
LimiteInferior	C2	√	Limite Inferior	√
LimiteSuperior	C3	√	Limite Superior	√
DescuentoPorCuota	C4	√	Descn Cuota	√
DescuentoPorPorcentaje	C5	√	Descn Porcentaje	√
CobroPorCuota	C6	√	Cobro Cuota	√
CobroPorPorcentaje		√	Cobro Porcentaje	√
ImpuestoPorCuota		√	Impuesto Cuota	√
ImpuestoPorPorcentaje		√	Impuesto Porcentaje	√
TiempoTeleEncuentro		√	Tiempo Tele-Encuentro	√
Cve_IntercambioMonedas		√	Intercambio Monedas	√

Campos Tablas Externas:

GnrPais

Cve_Pais			Clave	
Descn_Pais		√	Pais	√

GnrMonedas

Cve_TipoMoneda			Clave	
Descn_TipoMoneda		√	Moneda	√

TDLIntercambioMonedas

Cve_IntercambioMonedas			Intercambio de Monedas	
Cve_PaisOrigen			Pais de Origen	
Cve_MonedaOrigen			Moneda Origen	
Cve_PaisDestino			Pais Destino	
Cve_MonedaDestino			Moneda Destino	

Criterio de Búsqueda:

Cve_TarifaTransferencia
 Limites
 Descuentos
 Cobros
 Impuestos
 Tiempos

Año:

Tabla: TDLTarifaTransferencia

\$	Maestro de Tarifas por Transferencias																																
Tarifa, Límite Inferior, Límite Superior, Dcto Cuota, Dcto Porcentaje, Cobro Cuota, ETC																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: left; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Clave Tarifa Transferencia</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Límite:</td> <td style="width: 25%;">Descuento:</td> <td style="width: 25%;">Cobro:</td> <td style="width: 25%;">Impuesto:</td> </tr> <tr> <td>Inferior: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td>Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td>Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td>Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Superior: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td>Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td>Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td>Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;">Tiempo Tele-Encuentro: <input style="width: 80%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Intercambio de Monedas: <input style="width: 80%;" type="text"/></td> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> Origen: <input style="width: 80%;" type="text"/> <Descripción> Destino: <input style="width: 80%;" type="text"/> <Descripción> </td> </tr> </table>		Clave Tarifa Transferencia				Límite:	Descuento:	Cobro:	Impuesto:	Inferior: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Superior: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Tiempo Tele-Encuentro: <input style="width: 80%;" type="text"/>				Intercambio de Monedas: <input style="width: 80%;" type="text"/>		Origen: <input style="width: 80%;" type="text"/> <Descripción> Destino: <input style="width: 80%;" type="text"/> <Descripción>									
Clave Tarifa Transferencia																																	
Límite:	Descuento:	Cobro:	Impuesto:																														
Inferior: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Cuota: <input style="width: 90%;" type="text"/>																														
Superior: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Porcentaje: <input style="width: 90%;" type="text"/>																														
Tiempo Tele-Encuentro: <input style="width: 80%;" type="text"/>																																	
Intercambio de Monedas: <input style="width: 80%;" type="text"/>		Origen: <input style="width: 80%;" type="text"/> <Descripción> Destino: <input style="width: 80%;" type="text"/> <Descripción>																															
Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Buscar: <input style="width: 80%;" type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;"> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↷"/> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="⏪"/> TDL Tarifa Transferencia <input type="button" value="⏩"/> </td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/> </td> </tr> </table>	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↷"/>	<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="⏪"/> TDL Tarifa Transferencia <input type="button" value="⏩"/>	<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>																												
<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↷"/>	<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																																
<input type="button" value="⏪"/> TDL Tarifa Transferencia <input type="button" value="⏩"/>	<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>																																

Figura 8

Familiar

Información General:

Nombre: FTDL1180
Título: Maestro de Familiar
Tabla: TDLFamiliares
TablaExterna: <none>

Campos Tablas Locales:

TDLFamiliares

Cve_Familiar	C1
Dscon_Familiar	C2

Browser:

√

√

Etiquetas:

Clave

Descripción del Familiar

Viewer:

√

√

Campos Tablas Externas:

<Ninguna>

Criterio de Búsqueda:

Cve_Familiar
 Dscon_Familiar

Ado:

Tabla: TDLFamiliares

\$	Maestro de Familiar						
Clave, Descripción del Familiar.							
Clave: <input type="text"/>							
Descripción del Familiar: <input type="text"/>							
Criterio de Búsqueda		<input type="checkbox"/> Por Clave		<input checked="" type="checkbox"/> Por Descripción			
Buscar: <input type="text"/>		TDLFamiliares					
		Nuevo		Guardar		Borrar	
		Cancelar					
		Regresar		Ayuda			

Figura 9

Status

Información General:

Nombre: FTDL110B
 Título: Maestro de Status
 Tabla: TDLStatus
 TablaExterna: <none>

Campos Tablas Locales:

TDLStatus

Cve_Status	C1	Browser: V	Etiquetas: Clave	Viewer: V
Dscón_Status	C2	V	Descripción del Status	V

Campos Tablas Externas:

<Ninguna>

Criterio de Búsqueda:

Cve_Status
 Dscón_Status

Ado:

Tabla: TDLStatus

The screenshot shows a software window titled 'Maestro de Status' with a dollar sign icon in the top-left corner. Below the title bar is a table with the header 'Clave, Descripción del Status'. The table has several empty rows. Below the table are two input fields: 'Clave:' and 'Descripción del Status:'. At the bottom left, there is a 'Criterio de Búsqueda' section with radio buttons for 'Por Clave' and 'Por Descripción'. To the right of this section are navigation buttons: 'Nuevo', 'Borrar', 'Cancelar', 'Regresar', and 'Ayuda'. A status bar at the bottom displays 'TDLStatus' and a 'Regresar' button.

Figura 10

Tipo de Usuario

Información General:

Nombre: FTDL110C
Título: Maestro de Tipos de Usuario
Tabla: TDLTipoUsuario
TablaExterna: <none>

Campos Tablas Locales:

TDLTipoUsuario

Cve_TipoUsuario	C1
Dscon_TipoUsuario	C2

Browser:

V
 V

Etiquetas:

Clave
 Descripción del Tipo de Usuario

Viewer:

V
 V

Campos Tablas Externas:

<Ninguna>

Criterio de Búsqueda:

Cve_TipoUsuario
 Dscon_TipoUsuario

Ado:

Tabla: TDLTipoUsuario

\$	Maestro de Tipos de Usuario						
Clave, Descripción del Tipo de Usuario.							
Clave: <input type="text"/>							
Descripción del Tipo de Usuario: <input type="text"/>							
Criterio de Búsqueda		[<] [>] [F5] [F6]					
<input type="radio"/> Por Clave		[Nuevo] [Guarda] [Borrar] [Cancela]					
<input type="radio"/> Por Descripción		[<<] [>>] TDLTipoUsuario [>] [F5]					
Buscar: <input type="text"/>		[Regresar] [Ayuda]					

Figura 11

Operación Financiera

Información General:

Nombre: FTDL110D
Título: Maestro de Operaciones Financieras
Tabla: TDLOperacionFinanciera
TablaExterna: <none>

Campos Tablas Locales:

<u>TDLOperacionFinanciera</u>	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_OperacionFinanciera C1	V	Clave	V
Dscon_OperacionFinancier C2	V	Descripción de la Operación Financiera	V

Campos Tablas Externas:

<Ninguna>

Criterio de Búsqueda:

Cve_OperacionFinanciera
 Dscon_OperacionFinanciera

Ado:

Tabla: TDLOperacionFinanciera

\$	Maestro de Operaciones Financieras						
Clave, Descripción de la Operación Financiera.							
							▲
							▼

Clave:	<input type="text"/>
Descripción de la Operación Financiera:	<input type="text"/>

Criterio de Búsqueda <input checked="" type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Buscar: <input type="text"/>	<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>	TDLOperacionFinancier <input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>

Figura 12

Movimientos de Transferencias

Información General:

Nombre: FTDL110E
Título: Maestro de Movimientos de Transferencia
Tabla: TDLTransferenciasMovs
TablaExterna: <none>

Campos Tablas Locales:

TDLTransferenciasMovs

Cve_TransferenciasMovs	C1
Dscon_TransferenciasMovs	C2

Browser: Etiquetas:

V	Clave
V	Descripción del Movimiento de Transferer

Viewer:

V
V

Campos Tablas Externas:

<Ninguna>

Criterio de Búsqueda:

Cve_TransferenciasMovs
 Dscon_TransferenciasMovs

Ado:

Table: TDLTransferenciasMovs

\$	Maestro de Movimientos de Transferencia					
Clave, Descripción del Movimiento de Transferencia.						
Clave: _____						
Descripción de Movimiento de la Transferencia: _____						
Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción		<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/>		<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Salir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		
Buscar: _____		<input type="button" value="F12"/> <input type="button" value="F13"/> <input type="button" value="F14"/> <input type="button" value="F15"/>		<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>		

Figura 13

Diseño de Pantallas de ABC de Movimientos

Transferencias

Información General:

Nombre: FTDL1210
 Título: Maestro de Transferencias
 TablaLocal: TDLTransferenciasEnc, TDLTransferenciasDtl
 TablaExterna(s): RIGSocios, TDLTipoUsuario, TDLTarifasTransferencias, TDLTransferenciasMovs, TDLOperacionFinanciera

Campos Tablas Locales:

TDLTransferenciasEnc

	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Num_ControlTransferencia	C1	Número de Control	✓
NumFactura	C2	Número de Factura	✓
Cve_ClienteEnviaTransferer	C3	Cliente Envía	✓
Cve_TipoUsuario		Tipo Usuario	✓
Fch_Envío	C4	Fecha Envío	✓
Hora_Envío	C5	Hora Envío	✓
TotalTransferencia	C6	Total de Transferencia	✓
Cve_TarifaTransferencia		Clave Tarifa Transferencia	✓
Cve_TransferenciasMovs		Movimiento de la Transferencia	✓
Cve_RegistroTeleEncuentro		Registro de Tele-Encuentro	✓

TDLTransferenciasDtl

Num_ControlTransferencia		Número de Control	✓
Num_RenglonTransferencia	✓	Renglón	✓
Cve_OperacionFinanciera	✓	Clave Operación Financiera	✓
Cve_ClienteRecibeTransferencia	✓	Clave Cliente Recibe	✓
Cve_TipoUsuario	✓	Clave Tipo Usuario	✓
MontoRecibir	✓	Monto a Recibir	✓
Mensaje	✓	Mensaje	✓
IdentifPregunta	✓	Pregunta de Identificación	✓
IdentifRespuesta	✓	Respuesta de Identificación	✓
Referencias	✓	Referencias	✓

Campos Tablas Externas:

RIGSocios

Cve_Socio		Socio Envía/Recibe	
Cve_Agencias		Clave Agencia	
Cve_Pais		Clave País	
Cve_Estado		Clave Estado	
Cve_Ciudad		Clave Ciudad	
Cve_Colonia		Clave Colonia	
CP_Socio		Código Postal	
CalleSocio		Calle	
NumeroSocio		Número	
InteriorSocio		Interior	
FirmaSocio		Firma	
Fch_AltaSocio		Fecha Dado de Alta	

TDLTipoUsuario

Cve_TipoUsuario		Clave Tipo Usuario	
Descon_TipoUsuario	✓	Usuario	✓

TDLTarifasTransferencias

Cve_TarifaTransferencia		Clave Tarifa Transferencia	
Limite_Inferior	✓	Límite Inferior	✓
Limite_Superior	✓	Límite Superior	✓
DescuentoPorCuota	✓	Descuento Cuota	✓
DescuentoPorPorcentaje	✓	Descuento Porcentaje	✓
CobroPorCuota	✓	Cobro Cuota	✓
CobroPorPorcentaje	✓	Cobro Porcentaje	✓
ImpuestoPorCuota	✓	Impuesto Cuota	✓
ImpuestoPorPorcentaje	✓	Impuesto Porcentaje	✓
TiempoTeleEncuentro	✓	Tiempo de Tel-Encuentro	✓
Cve_IntercambioMonedas	✓	Clave Intercambio de Monedas	✓

<u>TDLTransferenciasMovs</u>		
Cve_TransferenciasMov		Clave Movimiento Transferencia
Dscon_TransferenciasMov	√	Movimiento
<u>TDLOperacionFinanciera</u>		
Cve_OperacionFinanciera		Clave Operación Transferencia
Dscon_OperacionFinanciera	√	Operación Transferencia
<u>RIGPersonaJuridicaNoSocios:</u>		
Cve_NoSocio		
Nom_ComercialNoSocio		
Razon_SocialNoSocio		
Cve_ActividadEconomica		
<u>RIGPersonaFisicaNoSocios:</u>		
Cve_NoSocio		
PrimerNombreNoSocio		
SegundoNombreNoSocio		
Ap_PaternoNoSocio		
Ap_MaternoNoSocio		
Cve_Profesion		
<u>RIGPersonaJuridicaSocios:</u>		
Cve_Socio		
Nom_ComercialSocio		
Razon_SocialSocio		
Cve_ActividadEconomica		
<u>RIGPersonaFisicaSocios:</u>		
Cve_Socio		
PrimerNombreSocio		
SegundoNombreSocio		
Ap_PaternoSocio		
Ap_MaternoSocio		
Cve_Profesion		
<u>TDLIntercambioMonedas</u>		
Cve_IntercambioMonedas		
Cve_PaisOrigen		
Cve_MonedaOrigen		
Cve_PaisDestino		
Cve_MonedaDestino		
Criterio de Búsqueda:		
Fch_Envio		
Num_ControlTransferencia		
Ado:		
Tabla:	TDLTransferenciasEnc, TDLTransferenciasDtl	

\$	Maestro de Transferencias					
Núm. Control: <input type="text"/>		Núm. Factura: <input type="text"/>		Fecha Envío: <input type="text"/>		
Hora Envío: <input type="text"/>		Tarifa Transferencia: <input type="text"/>		<input type="text" value="Q"/> <Descripción>		
Movimiento de la Transferencia: <input type="text"/>		<input type="text" value="Q"/> <Descripción>		<input type="text" value="Q"/> <Descripción>		
Registro del Tele-Encuentro: <input type="text"/>		<input type="text" value="Q"/> <Nombre del Socio>		<input type="text" value="Q"/> <Tipo de Usuario>		
Cliente que Envía: <input type="text"/>						

Transferencia	Número de Control	Número de Factura	Fecha Envío	Hora Envío	Total de Transferencia

Operación Financiera: <input type="text"/>	Q	<Descripción>	Identificación:
Cliente que Recibe: <input type="text"/>	Q	<Descripción>	Pregunta: <input type="text"/>
Tipo Usuario: <input type="text"/>	Q	<Descripción>	Respuesta: <input type="text"/>
Monto a Recibir: <input type="text"/>			
Mensaje: <input type="text"/>			
Referencias: <input type="text"/>			

Criterio de Búsqueda <input type="checkbox"/> Por Clave <input type="checkbox"/> Por Descripción Buscar: <input type="text"/>	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="↶"/> <input type="button" value="↷"/>	<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>
---	---	---	--

TDL.TransferenciasEnc.

Figura 14

Pestaña 02 Señas Particulares

Información General:

Nombre: FTDL1210
Título: Maestro de Transferencias
TablaLocal: TDLSeñasParticularesRecibe
TablaExterna(s): TDLTiposSeña, TDL LugaresSeña

Campos Tablas Locales:

TDLSeñasParticularesRecibe
 Num_ControlTransferencia
 Num_RenglonTransferencia
 Num_Señas C1
 Cve_TipoSeña
 Cve_LugarSeña

Browser:

✓

Etiquetas:

Número de Control
 Renglón
 Número de Señas
 Tipo Seña
 Lugar Seña

Viewer:

✓
 ✓
 ✓
 ✓

Campos Tablas Externas:

TDLTiposSeña
 Cve_TipoSeña
 Dscon_TipoSeña C2
TDL LugaresSeña
 Cve_LugarSeña
 Dscon_LugarSeña C3

✓

✓

Clave Tipo Seña
 Tipo de Seña

✓

Clave Lugar de Seña
 Lugar da Seña

✓

Criterio de Búsqueda:

Cve_TipoSeña

Ado:

Tabla: TDLSeñasParticularesRecibe

Pestaña 03 Descripción Recibe

Información General:

Nombre: FTDL1210

Título: Maestro de Transferencias

Tabla Local: TDLDescrpcionRecibe

Tabla Externa(s): TDLFamiliares, TDLTez, TDLColorOjos, TDLComplexiones, TDLFormaCara

Campo Tablas Locales:

TDLDescrpcionRecibe

		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Num_ControlTransferencia			Número de Control	
Num_RenglonTransferencia	C1	✓	Renglón	✓
Cve_Familiar	C2	✓	Clave Familiar	✓
Cve_FormaCara	C3	✓	Clave Forma Cara	✓
Estatura	C4	✓	Estatura	✓
Cve_Tez	C5	✓	Clave Tez	✓
Cve_Ojos		✓	Clave Color Ojos	✓
Cve_Complexion		✓	Clave Complexión	✓

Campo Tablas Externas:

TDLFamiliares

Cve_Familiar			Clave Familiar	
Dscon_Familiar		✓	Familiar	✓

TDLTez

Cve_Tez			Clave Tez	
Dscon_Tez		✓	Tez	✓

TDLColorOjos

Cve_Ojos			Clave Color de ojos	
Dscon_Ojos		✓	Color de Ojos	✓

TDLComplexiones

Cve_Complexion			Clave Complexión	
Dscon_Complexion		✓	Complexión	✓

TDLFormasCara

Cve_FormaCara			Clave Forma de Cara	
Dscon_FormaCara		✓	Forma de Cara	✓

Criterio de Búsqueda:

Num_ControlTransferencia

Cve_Familiar

Año:

Tabla: TDLDescrpcionRecibe

Pestaña 04 Documentos Requeridos

Información General:

Nombre: FTDL1210
Título: Maestro de Transferencias
TablaLocal: TDLDocumentoRequerido
TablaExterna(s): GNRDocOficiales

Campos Tablas Locales:

TDLDocumentoRequerido

	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Num_ControlTransferencia		Número de Control	
Num_RenglonTransferencia	C1	Renglón	
Cve_DocOficiales	C2	Clave Documentos Oficiales	✓

Campos Tablas Externas:

GNRDocOficiales

Cve_DocOficiales		Clave Documentos Oficiales	
Dscon_DocOficiales	C3	Documento Oficial	✓
RequisitoSocio	C4	Requisito Socio	✓

Criterio de Búsqueda:

Cve_DocOficiales = 1210
 RequisitoSocio = 1210

Ado:

Tabla: TDLDocumentoRequerido

Pestaña 05 Transferencia X Status

Información General:

Nombre: FTDL1210
Título: Maestro de Transferencias
TablaLocal: TDLTransferenciasXStatus
TablaExterna(s): TDLStatus

Campos Tablas Locales:

<u>TDLTransferenciasXStatus</u>	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Num_ControlTransferencia		Número de Control	
Num_RenglonTransferencia		Renglón	
Cve_Status	C1	Clave Status	▼
Fch_TransferenciasXStatus	C2	Fecha	▼
Hora_TransferenciasXStatu	C3	Hora	▼

Campos Tablas Externas:

<u>TDLStatus</u>	Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Status		Clave Status	
Dskon_Status	C4	Status	▼

Criterio de Búsqueda:

Cve_Status
Fch_TransferenciasXStatus

Ado:

Tabla: TDLTransferenciasXStatus

Diseño de Listados

Listado de Tipo de Cambio



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Tipo de Cambio

Listado: LTDL3110

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Fecha	Hora	Compra Ext.	Venta Ext.	Compra Local	Venta Local
dd/mm/yyyy	Hh:mm	>>9.999	>>9.999	>>9.999	>>9.999

Pag. N

Listado de Intercambio de Monedas



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Intercambio de Monedas

Listado: LTDL3120

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Clave	País Origen	Moneda Origen	País Destino	Moneda Destino
>(8)>>>9	X(30)XXXXXXXX	X(30)XXXXXXXX	X(30)XXXXXXXX	X(30)XXXXXXXX

Pag. N

Listado de Tarifas de Transferencias



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Intercambio de Monedas

Listado: LTDL3130

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Intercambio de Monedas

Clave (8) : >(8)>>>9

Límite Inferior: >>>>(10)9.99

Límite Superior: >>>>(10)9.99

Descuento por Cuota: >>>>(10)9.99

Por Porcentaje: 999

Cobro por Cuota: >>>>(10)9.99

Por Porcentaje: 999

Impuesto por Cuota: >>>>(10)9.99

Por Porcentaje: 999

Tiempo Tele-Encuentro:

País Origen: X(30)XXXXXXXXXXXXXXXXXX

País

Destino: : X(30)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Moneda Origen: X(30)XXXXXXXXXXXXX

Moneda

Destino: X(30)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Documentos Oficiales:

Documento: X(30)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Pag. N

Listado de Tipos de Señas



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Tipos de Señas

Listado: LTDL3100A

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Clave	Descripción de Tipos de Señas
>{8}>>>9	X(20)XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Pag. N

Listado de Status



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Status

Listado: LTDL3100C

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Clave	Descripción de Status
> (8) >>>9	X (20) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Pag. N

Listado de Tipo de Usuario



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Tipo de Usuario

Listado: LTDL3100D

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Clave	Descripción de Tipo de Usuario
> (8) >>>9	X (20) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Pag. N

Listado de Operaciones Financieras



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Listado de Operaciones Financieras

Listado: LTDL3100E

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Clave	Descripción de las Operaciones Financieras
> (8) >>>9	X (20) XXXXXXXXXXXXXXXXX

Pag. N

Diseño de Reportes

Reporte de Transferencias



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Reporte de Transferencias

Reporte: RTDL3210

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Agencia

Clave(8): >(8)>>>9

Nombre(30):XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Socio | No Socio

Clave(8): >(8)>>>9

Tipo de Persona: Calc (Socio ó No Socio)

Nombre:XX

Ap.Paterno(30) + Ap.Materno(30) + Nombre(30) | Nom.Comercial(80) +
 RazónSocial(80)XX Profesión |
 ActividadEconómica(60)XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Persona Física | Persona Jurídica(16)
 Fecha de Alta: dd/mm/yyyy

Dirección: XXX

Transferencias

Número(8): >(8)>>>9

Factura: >(8)>>>9

Fecha: dd/mm/yyyy

Origen

Destino(60):XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Moneda(30):XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Monto de Transferencia(10,2): >>>>>>>9.99

Descuento(10,2): >>>>>>>9.99 (3): 999

Operación Financiera: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX OperaciónFinanciera(20)

Status(20): XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

SubMonto: >>>>>>>9.99 MontoRecibir(10,2)

Datos de Quien Recibe la Transacción

Nombre: XXX

Dirección: XXX

Calle(30) + Número(10) + Interior(10)

Total Transferencias por Socio: Calc2 (Sumatoria de Transferencias por Socio)

Total Transferencias por Agencia X(30)XXXX:Calc3(SumatoriaDe

TransferenciasPorAgencia)

Nombre Agencia

Reporte de Transacciones entre Socios y No Socios



Cooperativa Financiera S.C. de R.L.

Módulo de Transferencia de Dólares

Reporte de Transacciones entre Socios y No Socios

Reporte: RTDL3250

Fecha: dd/mm/yyyy

Biblioteca: BTDL0001

Hora: hh:mm

Agencia que Envía

Clave(8): >(8)>>>9 Nombre(30):XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dirección:XX XXXXXXXXXXXX

Calle(30) Número(10) Interior(10)

Socio | No Socio

Clave (8): >(8)>>>9 Tipo de Persona: Calc(Socio)

Nombre:XX

Ap. Paterno(30)+ Ap. Materno(30) + Nombre(30) | Nombre comercial(80) + Razón Social(80)

Dirección: XXX

Calle(30) + Número(10) + Interior(10)

Monto Enviado:>(8)>>>999.99

Agencia que Recibe

Clave(8): >(8)>>>9 Nombre(30):XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dirección: XXX XXXXXX XXXXX

Ap. Paterno(30)+Ap. Materno(30)+Nombre(30) | Nombre comercial(80)

XX

Profesión(80)| Actividad Económica(80) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX XXXXXXXXXXX XXXX

Diseño de Pantallas de Consultas

Socios y No Socios

Información General:

Nombre: FTDL4110

Título: Consultas de Socios y No Socios

TablaLocal: RIGSocios

TablaExterna(s): GNRAgencias, GNRPaís, GNREstado, GNRCiudad, GNRColonia

Campos Tablas Locales:

RIGSocios:

		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_Socio	C1	V	Clave Socio	V
Cve_Agencia	C2	V	Clave Agencia	V
Cve_Pais	C3	V	Clave País	V
Cve_Estado	C4	V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad	C5	V	Clave Ciudad	V
CPsocio		V	C. P.	V
CalleSocio		V	Calle	V
NumeroSocio		V	Número	V
InteriorSocio		V	Interior	V
FirmaSocio			Firma	V
Fch_AltaSocio		V	Fecha de Alta	V

Campos Tablas Externas:

GNRAgencias:

Cve_Generica	V	Clave Genérica	
Cve_Agencias		Clave Agencia	V
Dscon_Agencias	V	Descripción de la Agencia	V
Cve_Pais		Clave País	
Cve_Estado		Clave Estado	
Cve_Ciudad		Clave Ciudad	
Cve_Colonia		Clave Colonia	
CPAgencia		Código Postal	
CalleAgencia		Calle	
NumeroAgencia		Número	
InteriorAgencia		Interior	
HorarioBase		Horario Base	
DiferenciaHorario		Diferencia de Horario	
HorarioVerano			

<u>GnrPaís</u>			
Cve_Pais		Clave	
Decon_Pais	V	País	V
<u>GnrEstado</u>			
Cve_Estado		Clave	
Decon_Estado	V	Estado	V
<u>GnrCiudad</u>			
Cve_Ciudad		Clave	
Decon_Ciudad	V	Ciudad	V
<u>GnrColonia</u>			
Cve_Colonia		Clave	
Decon_Colonia	V	Colonia	V
Criterio de Búsqueda:			
Cve_Socio			
Cve_Agencia			
Ado:			
Tabla:	RIGSocios		

\$	Consultas de Socios y No Socios				
Usuario					
<input type="radio"/> Socio <input type="radio"/> No Socio					
Clave, Agencia, Calle, Colonia, Ciudad, Estado, País, Fecha de Alta					
<input type="checkbox"/> Persona Física Clave de Socio: <Descripción>					
<input type="checkbox"/> Persona Jurídica Clave de la Profesión: <Descripción>					
Primer Nombre:			Segundo Nombre:		
Apellido Paterno:					
Apellido Materno:					
Agencia:	<Descripción>	Fecha de Alta:			
Calle:		Número:	Interior:		
Colonia:	<Descripción>	C.P.:			
Ciudad:	<Descripción>	Estado:	<Descripción>		
País:	<Descripción>	Firma:			
Criterio de Búsqueda <input type="checkbox"/> Por Clave <input type="checkbox"/> Por Descripción		<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="→"/>		<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	
Buscar: <input type="text"/>		<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="RIGSocios"/> <input type="button" value="RIGPersona"/> <input type="button" value="⏩"/>		<input type="button" value="Repasar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>	

Figura 15

Información General:

Nombre: FTDL4110
 Título: Consultas de Socios y No Socios
 TablaLocal: RIGNoSocios
 TablaExterna(s): GNRAgencias, GNRPaís, GNREstado, GNRCiudad, GNRColonia

Campos Tablas Locales:

<u>RIGNoSocios</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Cve_NoSocio	C1	V	Clave No Socio	V
Cve_Agencia	C2	V	Clave Agencia	V
Cve_Pais	C3	V	Clave País	V
Cve_Estado	C4	V	Clave Estado	V
Cve_Ciudad	C5	V	Clave Ciudad	V
CPNoSocio		V	C.P.	V
CalleNoSocio		V	Calle	V
NumeroNoSocio		V	Número	V
InteriorNoSocio		V	Interior	V
Fch_AltaNoSocio		V	Fecha de Alta	V

Campos Tablas Externas:

<u>GNRAgencias:</u>				
Cve_Generica		V	Clave Genérica	
Cve_Agencias			Clave Agencia	V
Dscon_Agencias		V	Descripción de la Agencia	V
Cve_Pais			Clave País	
Cve_Estado			Clave Estado	
Cve_Ciudad			Clave Ciudad	
Cve_Colonia			Clave Colonia	
CPAgencia			Código Postal	
CalleAgencia			Calle	
NumeroAgencia			Número	
InteriorAgencia			Interior	
HorarioBase			Horario Base	
DiferenciaHorario			Diferencia de Horario	
HorarioVerano				
<u>GNRPaís</u>				
Cve_Pais			Clave	
Dscon_Pais		V	País	V
<u>GNREstado</u>				
Cve_Estado			Clave	
Dscon_Estado		V	Estado	V
<u>GNRCiudad</u>				
Cve_Ciudad			Clave	
Dscon_Ciudad		V	Ciudad	V
<u>GNRColonia</u>				
Cve_Colonia			Clave	
Dscon_Colonia		V	Colonia	V

Criterio de Búsqueda:

Cve_NoSocio
 Cve_Agencia

Ado:

Tabla: RIGNoSocios

\$	Consultas de Socios y No Socios																														
Usualro																															
<input type="radio"/> Socio <input type="radio"/> No Socio																															
Clave, Agencia, Calle, Colonia, Ciudad, Estado, País, Fecha de Alta																															
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
<input type="radio"/> Persona Física Clave de No Socio: <input type="text"/> <Descripción>																															
<input type="radio"/> Persona Jurídica Clave de la Profesión: <input type="text"/> <Descripción>																															
Primer Nombre: <input type="text"/> Segundo Nombre: <input type="text"/>																															
Apellido Paterno: <input type="text"/>																															
Apellido Materno: <input type="text"/>																															
Agencia: <input type="text"/> <Descripción> Fecha de Alta: <input type="text"/>																															
Calle: <input type="text"/> Número: <input type="text"/> Interior: <input type="text"/>																															
Colonia: <input type="text"/> <Descripción> C.P.: <input type="text"/>																															
Ciudad: <input type="text"/> <Descripción> Estado: <input type="text"/> <Descripción>																															
País: <input type="text"/> <Descripción>																															
Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Buscar: <input type="text"/>																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="◁"/> <input type="button" value="▷"/> <input type="button" value="▶"/> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/> </div> </div>																															

Figura 16

Transferencias de Socios y No Socios

Información General:

Nombre: FTDL4120
Título: Consulta de Transferencias de Socios y No Socios
TablaLocal: TDLTransferenciasEnc, TDLTransferenciasDI
TablaExterna(s): TDLTipoUsuario, TDLTarifasTransferencias, TDLTransferenciasMovs, TDLOperacionFinanciera, TDLTransferenciasXStatus, TDLDescripcionRecibe

Campos Tablas Locales:

<u>TDLTransferenciasEnc</u>		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Num_ControlTransferencia	C1	V	Número de Control	V
NumFactura	C2	V	Número de Factura	V
Cve_ClienteEnviaTransferer	C3	V	Clave Cliente Envía	V
Cve_TipoUsuario	C4	V	Clave Tipo Usuario	V
Fch_Envio	C5	V	Fecha Envío	V
Hora_Envio	C6	V	Hora Envío	V
TotalTransferencia		V	Total de Transferencia	V
Cve_TarifaTransferencia		V	Clave Tarifa Transferencia	V
Cve_TransferenciasMovs		V	Movimiento de la Transferencia	V
Cve_RegistroTeleEncuentro		V	Registro de Tele-Encuentro	V
<u>TDLTransferenciasDI</u>				
Num_ControlTransferencia	C7	V	Número de Control	
Num_RenglonTransferencia	C8	V	Renglón	V
Cve_OperacionFinanciera	C9	V	Clave Operación Financiera	V
Cve_ClienteRecibeTransfert	C10	V	Clave Cliente Recibe	V
Cve_TipoUsuario		V	Clave Tipo Usuario	V
MontoRecibir	C11	V	Monto a Recibir	V
Mensaje		V	Mensaje	V
IdentifPregunta		V	Pregunta de Identificación	V
IdentifRespuesta		V	Respuesta de Identificación	V
Referencias		V	Referencias	V

Campos Tablas Externas:

<u>TDLTarifasTransferencias</u>				
Cve_TarifaTransferencia			Clave Tarifa Transferencia	
Limite_Inferior		V	Límite Inferior	V
Limite_Superior		V	Límite Superior	V
DescuentoPorCuota		V	Descuento Cuota	V
DescuentoPorPorcentaje		V	Descuento Porcentaje	V
CobroPorCuota		V	Cobro Cuota	V
CobroPorPorcentaje		V	Cobro Porcentaje	V
ImpuestoPorCuota		V	Impuesto Cuota	V
ImpuestoPorPorcentaje		V	Impuesto Porcentaje	V
TiempoTeleEncuentro		V	Tiempo de Tel-Encuentro	V
Cve_IntercambioMonedas		V	Clave intercambio de Moneda	V
<u>TDLTransferenciasMovs</u>				
Cve_TransferenciasMov			Clave Movimiento Transferencia	
Dscon_TransferenciasMov		V	Movimiento	V
<u>TDLOperacionFinanciera</u>				
Cve_OperacionFinanciera			Clave Operación Transferencia	
Dscon_OperacionFinanciera		V	Operación Transferencia	V

TDLTransferenciasXStatus

Num_ControlTransferencia			Número de Control	
Num_RenglonTransferencia		V	Renglón	
Cve_Status		V	Clave Status	V
Fch_TransferenciasXStatus		V	Fecha	V
Hora_TransferenciasXStatus		V	Hora	V

TDLDescripcionRecibe

Num_ControlTransferencia			Número de Control	
Num_RenglonTransferencia		V	Renglón	V
Cve_Familiar	C12	V	Clave Familiar	V
Cve_FormaCara	C13	V	Clave Forma Cara	V
Estatura	C14	V	Estatura	V
Cve_Tez	C15	V	Clave Tez	V
Cve_Ojos	C16	V	Clave Color Ojos	V
Cve_Complexion	C17	V	Clave Compleción	V

Criterio de Búsqueda:

Num_ControlTransferencia
NumFactura

Ado:

Tabla: TDLTransferenciasEnc, TDLTransferenciasDTI

Transferencias

Información General:

Nombre: FTDL4130
Título: Consulta de Transferencias
TablaLocal: TDLTransferenciasEnc
TablaExterna(s):

Campos Tablas Locales:

TDLTransferenciasEnc

		Browser:	Etiquetas:	Viewer:
Num_ControlTransferencia	C1	V	Número de Control	V
NumFactura	C2	V	Número de Factura	V
Cve_ClienteEnvíaTransferer	C3	V	Clave Cliente Envía	V
Cve_TipoUsuario	C4	V	Clave Tipo Usuario	V
Fch_Envío		V	Fecha Envío	V
Hora_Envío		V	Hora Envío	V
TotalTransferencia		V	Total de Transferencia	V
Cve_TarifaTransferencia		V	Clave Tarifa Transferencia	V
Cve_TransferenciasMovs		V	Movimiento de la Transferencia	
Cve_RegistroTeleEncuentro		V	Registro de Tele-Encuentro	V

Campos Tablas Externas:

Ninguna

Criterio de Búsqueda:

Num_ControlTransferencia
 NumFactura

Acto:

Tabla: TDLTransferenciasEnc

\$	Consulta de Transferencias de Socios y No Socios									
Información del Usuario que Envía										
Clave Cliente Envía, Clave Tipo Usuario, Fecha Envío, Hora Envío, ETC										
Transferencias Efectuadas (Encabezado)										
Total de Transferencia, Clave Tarifa Transferencia, Movimiento de la Transferencia, ETC										
Transferencias Efectuadas (Detalle)										
Clave Operación Financiera, Clave Cliente Recibe, Monto a Recibir, ETC										
Información del Usuario que Recibe										
Clave Familiar, Clave Forma Cara, Estatura, Clave Tez, Clave Color Ojos, Clave Compleción, ETC										
Criterio de Búsqueda <input type="radio"/> Por Clave <input type="radio"/> Por Descripción Búsqueda: <input type="text"/>										
<input type="button" value="NUEVO"/> <input type="button" value="GUARDAR"/> <input type="button" value="BORRAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>										
<input type="button" value="TDLTransferenciasEnc."/> <input type="button" value="Regresar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>										

Figura 17

Conclusión - Sitradol

Cumplimiento del Objetivo

El objetivo propuesto al inicio del proyecto, el cual fue el desarrollo del Sitradol implantando una metodología acorde a las condiciones de la cooperativa, se cumplió existiendo una desviación mínima en tiempo esto debido a la falta de información por parte de los abogados de EUA los cuales omitieron informar acerca de los reportes que requiere el gobierno de EU para el proceso de auditoria que efectuará trimestralmente y que se sustenta en la declaración del uso de un sistema automatizado o manual.

Restricciones

Las herramientas de desarrollo como Visual Basic requieren de ciertas adecuaciones en la programación, ya que comparadas con herramienta de Front End como las utilizadas en Oracle, Sybase, Progress, etc., las cuales son mas robustas y eficientes. En este sentido el desarrollar estas adecuaciones ha incurrido en mayor tiempo de programación y en la omisión de estándares que permiten que el código sea entendible.

Sugerencias

Se sugiere al departamento de sistemas responsable de la implantación de este sistema, considere los flujos de información de la línea T1 que comparte con la Cooperativa que realiza transacciones en el área de Dallas, ya que es posible que los tiempos de respuesta se vean emplazados por el flujo de información en la hora pico de envío de transacciones. Para esto se

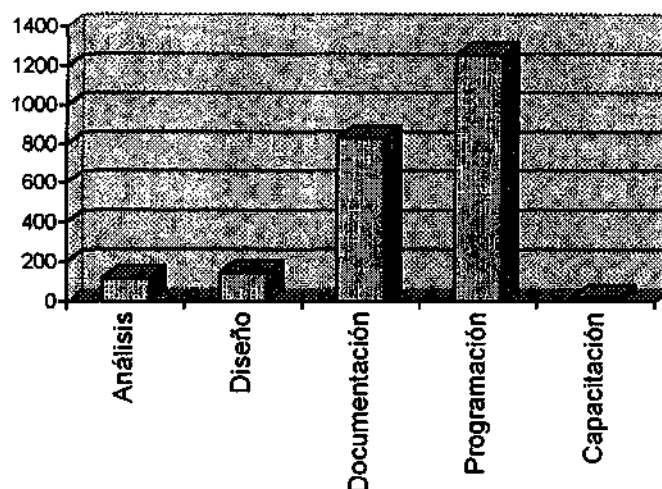
recomienda adquirir software que permita monitorear el flujo de transmisión en este canal.

Se recomienda capacitar al personal del departamento de sistemas en el manual de estándares para que el mantenimiento del sistema se realice con eficiencia.

Numero de Horas

Para el desarrollo de este sistema se ocuparon los tiempos descritos en la siguiente gráfica:

Horas del Desarrollo



Satisfacción del Usuario

En términos generales podemos decir que el usuario quedo satisfecho, pero resulta pertinente comentar que debido a los cambios que se pueden efectuar debido a las actualizaciones en las leyes para la transacción de divisas por parte del Gobierno de EUA se hace necesario contar con personal

propietario del sistema, que pueda efectuar de manera oportuna el mantenimiento al Sitradol.

Bibliografía

Beginning Visual Basic Database Programming

John Connell

Wrox Press., Primera Edición 1998

Aprenda SQL Server en 10 Minutos

Ben Forta

MacMillan Computer, Primera Edición 1999

Administering SQL 6.5

Paritosh Prathak

McGraw Hill, Segunda Edición 1999

MSDN

Libros Electrónicos de Microsoft

Conclusión General

Al realizar este trabajo práctico, se cumplieron los objetivos para las dos actividades que involucra; fue necesario aplicar conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, tales como ingeniería de software, bases de datos, análisis y diseño de sistemas, redes, programación, etc.

Sin embargo estos conocimientos son la base en la que se fundamenta el trabajo; la necesidad constante de investigar y proponer alternativas a los retos que se presentaron y sus soluciones son lo que da forma a este trabajo.

En ambos proyectos las soluciones quedan plasmadas en un software funcional y en la documentación necesaria para su conceptualización y mantenimiento futuro.

El proyecto de software multimedia se realizó en su totalidad empleando para ello 185 horas de diseño de flujo, programación de los módulos de ingeniería e integración de todos los elementos.

En Sitradol se emplearon 2370 horas de trabajo distribuidas en los tres participantes del proyecto y el asesor, quienes realizaron análisis, diseño, documentación y programación, así como la capacitación necesaria para el uso del sistema.