

Fiesta de la Musica Store

Symums Ver 1.0

Especificación de Análisis y Diseño de Software (EAD)

Preparado por:
Jesus Mario Benitez Vazquez
Jesmar Co.
jesmarz@hotmail.com



Revisiones

Versión	Fecha	Resumen del Cambio	Autor
Symuns Ver 1.0	08/06/2012	El giro de la empresa se ha ampliado a venta de películas, videojuegos y discos compactos.	Jesús Mario Benítez Vázquez



Aprobación

Gerente de Tienda	Fecha	Firma
Guillermo Alvarez C	08/07/2012	<firma electrónica="" o="" referencia=""></firma>

Subgerente de Mercadotecnia	Fecha	Firma
Luis Luna	08/07/2012	<firma electrónica="" o="" referencia=""></firma>



Contenido

1 II	INTRODUCCIÓN	5
2 1	ANÁLISIS DEL SOFTWARE	E
2.1	Diagrama de Secuencia	
2.1	Diagrama de Secuencia	
	DISEÑO DEL SOFTWARE	
Base	ses de datos	
3.1	Diseño de reportes	9
ı ır	INTRODUCCION	11
I.1	Descripcion	11
I.2	Tarjeta del modelo Fiesta de la Musica	11
II D	DESCRIPCION CORTA DEL MODELO	
II.1	Lista de diagramas	11
II.2	Diagrama Fisico	
II.3	Lista de tablas	
II.4	Lista de referencias	12
III	MODELO DE DESCRIPCION COMPLETO	
III.1		
III.2		
III.3		
	III.3.1 Tabla ALBUM	
	III.3.2 Tabla CLASIFICACION	
	III.3.3 Tabla DETALLE_VENTAS	
	III.3.4 Table PELICULAS	
	III.3.5 Tabla VENDEDOR	
	III.3.6 Tabla VENTASIII.3.7 Tabla VIDEOJUEGOS	
	Lista de referencias	
	III.4.1 Referencia Reference 1	
	III.4.2 Referencia Reference 3	
	III.4.3 Referencia Reference 4	
II	III.4.4 Referencia Reference_5	
II.	III.4.5 Referencia Reference_6	
ll.	III.4.6 Referencia Reference_7	27
II	III.4.7 Referencia Reference_8	
	III.4.8 Referencia Reference_9	28
3.2	Diseño de la GUI	
3.3	Diagrama de clases	32
4 P	PENDICES	
4.1	Acrónimos	
4.2	Definiciones	34



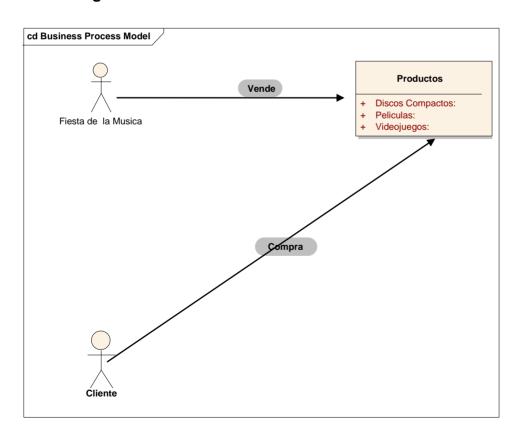
1 Introducción

En el mercado en el que se desarrolla la Empresa Barco de Papel Music Shop ha tenido gran demanda y los competidores se han acrecentado, por lo que ha surgido la necesidad de ampliar la variedad de productos que ofrece al cliente para seguir vigente en el rubro, para ello el software con el que opera se actualizará para cubrir las necesidades que se han generado al ampliar sus productos. Los cuales constaran de un análisis del sistema en el que se abordara las especificaciones requeridas para el sistema, la interfaz de usuario, haciéndolo con un ambiente amigable al usuario final y cubriendo con ello las expectativas y necesidades de la empresa.

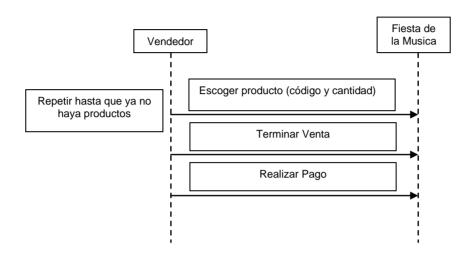
2 Análisis del software

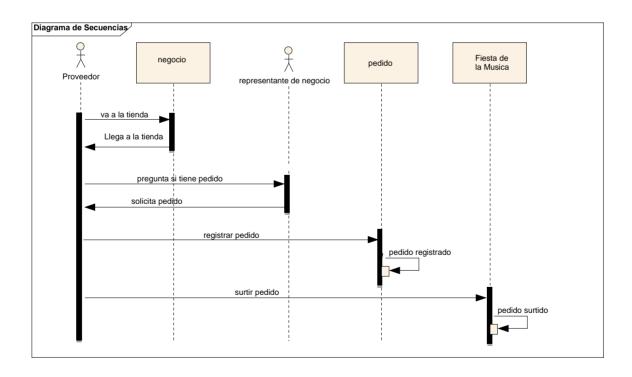
- El Manejador de la base de datos que contiene el sistema esta en Access.
- El Sistema por el cual se conecta la base de datos esta hecho en Visual Basic .Net Vers. 2008.
- Este sistema solo esta creado para la venta de música de discos compactos.
- Emite recibo de compra.

2.1 Diagrama de Secuencia

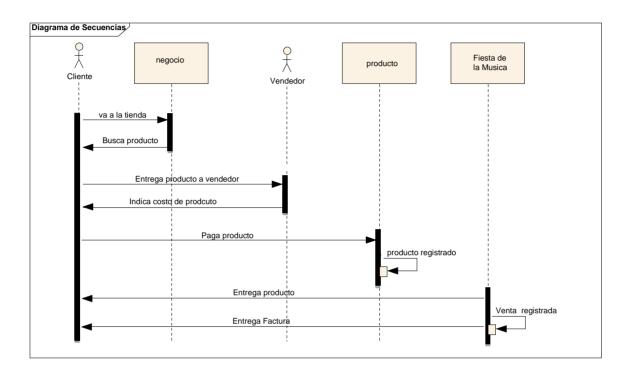












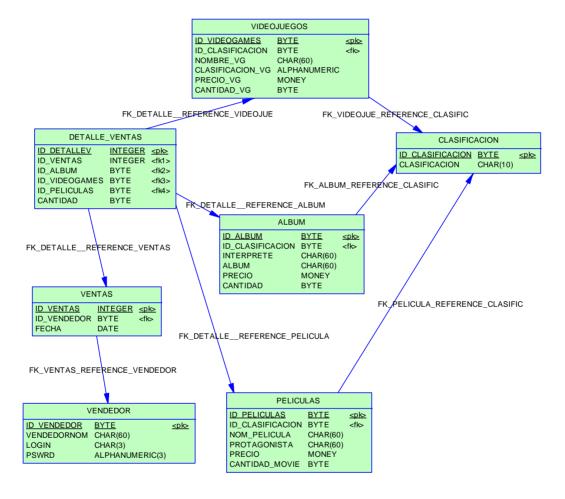
3 Diseño del software

- Se implementaran las tablas a la base de datos ya existente, para poder manejar los nuevos productos que la empresa ofrece.
- Los productos constaran de un ID con propiedad única, la numeración de sus campos serán:
 - Discos Compactos de Música, de 10000 al 19999.
 - Videojuegos del 20000 al 29999.
 - Películas del 30000, al 39999.
- El sistema contendrá un menú de productos donde, desde el menú venta se desplegará una lista para seleccionar el producto a vender.
- Al seleccionar el producto se desplegara una ventana, donde se colocará las características o atributos necesarios para la venta, también conteniendo un botón de emitir recibo.
- Cuando el vendedor captura la cantidad de productos a vender, se refleja en un reporte, el vendedor puede seguir capturando tantos productos que desee comprar el cliente; y para emitir el recibo de compra se selecciona el botón emitir recibo, finalizando la operación.



Bases de datos

En el siguiente esquema se visualiza la relación entre las tablas, las cuales se estará usando para almacenar la información necesaria, desde el producto que se ofrece hasta la venta al cliente.





3.1 Diseño de reportes

Reporte Físico del Modelo de Datos

Modelo: Fiesta de la Musica Reporte: Fiesta de la Musica



Autor: Jessus Mario Benitez Vazquez

Version: 2.0 Date: 30/07/2012

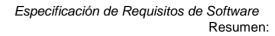




Tabla de Contenidos

I Introduccion

I.1 Descripcion

I.2 Tarjeta del modelo Fiesta de la Musica

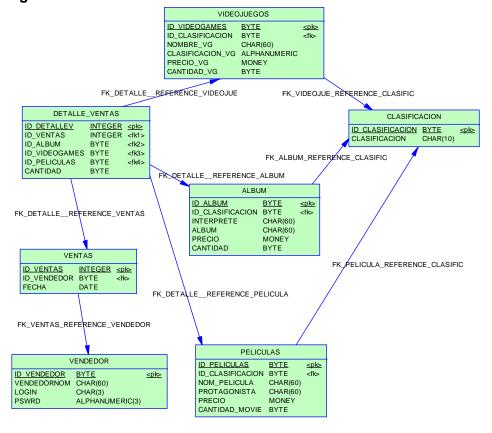
Name	Musica
Code	MUSICA
DBMS	Microsoft Access 2000
Comment	
Database	<none></none>

II Descripcion Corta del Modelo

II.1 Lista de diagramas

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

II.2 Diagrama Fisico



II.3 Lista de tablas

Name	Code
VENDEDOR	VENDEDOR
CLASIFICACION	CLASIFICACION
ALBUM	ALBUM
VENTAS	VENTAS
DETALLE_VENTAS	DETALLE_VENTAS
PELICULAS	PELICULAS
VIDEOJUEGOS	VIDEOJUEGOS

II.4 Lista de referencias

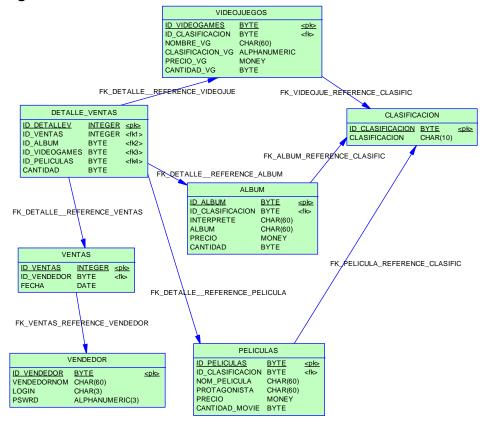
Name	Code	Parent	Child Table	Foreign	Parent Role	Child Role
		Table		Key		
				Columns		
Reference	REFEREN	CLASIFICA	ALBUM	ID_CLASIF		
_1	CE_1	CION		ICACION		
Reference	REFEREN	VENDEDO	VENTAS	ID_VENDE		
_3	CE_3	R		DOR		
Reference	REFEREN	VENTAS	DETALLE_	ID_VENTA		
_4	CE_4		VENTAS	S		
Reference	REFEREN	ALBUM	DETALLE_	ID_ALBUM		
_5	CE_5		VENTAS			
Reference	REFEREN	CLASIFICA	VIDEOJUE	ID_CLASIF		
_6	CE_6	CION	GOS	ICACION		
Reference	REFEREN	CLASIFICA	PELICULA	ID_CLASIF		
_7	CE_7	CION	S	ICACION		
Reference	REFEREN	VIDEOJUE	DETALLE_	ID_VIDEO		
_8	CE_8	GOS	VENTAS	GAMES		
Reference	REFEREN	PELICULA	DETALLE_	ID_PELICU		
_9	CE_9	S	VENTAS	LAS		

III Modelo de descripcion completo

III.1 Lista de diagramas

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

III.2 Diagrama Fisico



III.3 Lista de las tablas

Name	Code
VENDEDOR	VENDEDOR
CLASIFICACION	CLASIFICACION
ALBUM	ALBUM
VENTAS	VENTAS
DETALLE_VENTAS	DETALLE_VENTAS
PELICULAS	PELICULAS
VIDEOJUEGOS	VIDEOJUEGOS

III.3.1 Tabla ALBUM

III.3.1.1 Tarjeta de tabla ALBUM

Name	ALBUM
Code	ALBUM

III.3.1.2 Codigo previo de la tabla ALBUM

RemoveJoin C=FK ALBUM REFERENCE CLASIFIC T=ALBUM P=CLASIFICACION;

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_ALBUM T=DETALLE_VENTAS P=ALBUM;

```
RemoveTble C=ALBUM;
```

III.3.1.3 Lista de todas las dependencias de la tabla ALBUM

Name	Code	Class Name
Reference_5	REFERENCE_5	Reference
Reference_1	REFERENCE_1	Reference

III.3.1.4 Lista de referencias de entrada de la tabla ALBUM

Name	Code	Child Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	DETALLE_V	ID_ALBUM		
5	_5	ENTAS			

III.3.1.5 Lista de referencias de salida de la tabla ALBUM

Name	Code	Parent Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	CLASIFICACI	ID_CLASIFIC		
1	_1	ON	ACION		

III.3.1.6 Lista de diagramas contenidos de la tabla ALBUM

Name	Code		
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1		

Name	Code	
ID_ALBUM	ID_ALBUM	
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION	
INTERPRETE	INTERPRETE	
ALBUM	ALBUM	
PRECIO	PRECIO	
CANTIDAD	CANTIDAD	

III.3.2 Tabla CLASIFICACION

III.3.2.1 Tarjeta de la tabla CLASIFICACION

Name	CLASIFICACION
Code	CLASIFICACION

III.3.2.2 Codigo previo de la tabla CLASIFICACION

RemoveJoin C=FK_ALBUM_REFERENCE_CLASIFIC T=ALBUM P=CLASIFICACION;

RemoveJoin C=FK_PELICULA_REFERENCE_CLASIFIC T=PELICULAS P=CLASIFICACION;

RemoveJoin C=FK_VIDEOJUE_REFERENCE_CLASIFIC T=VIDEOJUEGOS P=CLASIFICACION;

RemoveTble C=CLASIFICACION;

III.3.2.3 Lista de todas las dependencias de la tabla CLASIFICACION

Name	Code	Class Name
Reference_1	REFERENCE_1	Reference
Reference_6	REFERENCE_6	Reference
Reference_7	REFERENCE_7	Reference

III.3.2.4 Lista de referencias de entrada de la tabla CLASIFICACION

Name	Code	Child Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	ALBUM	ID_CLASIFIC		
1	_1		ACION		
Reference_	REFERENCE	VIDEOJUEG	ID_CLASIFIC		
6	_6	os	ACION		
Reference_	REFERENCE	PELICULAS	ID_CLASIFIC		
7	_7		ACION		

III.3.2.5 Lista de diagramas conteniendo la tabla CLASIFICACION

Name	Code		
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1		

Name	Code		
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION		
CLASIFICACION	CLASIFICACION		

III.3.3 Tabla DETALLE_VENTAS

III.3.3.1 Tarjeta de la tabla DETALLE_VENTAS

Name	DETALLE_VENTAS
Code	DETALLE_VENTAS

III.3.3.2 Codigo previo de la tabla DETALLE_VENTAS

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VENTAS T=DETALLE_VENTAS P=VENTAS;

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_ALBUM T=DETALLE_VENTAS P=ALBUM;

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VIDEOJUE T=DETALLE_VENTAS P=VIDEOJUEGOS;

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_PELICULA T=DETALLE_VENTAS P=PELICULAS;

RemoveTble C=DETALLE_VENTAS;

```
C=ID VENTAS T="INTEGER" P=No M=No N="ID VENTAS" Z=false,
 C=ID_ALBUM T="BYTE" P=No M=No N="ID_ALBUM" Z=false,
 C=ID VIDEOGAMES T="BYTE" P=No M=No N="ID VIDEOGAMES" Z=false,
 C=ID PELICULAS T="BYTE" P=No M=No N="ID PELICULAS" Z=false,
 C=CANTIDAD T="BYTE" P=No M=Yes N="CANTIDAD" Z=false
);
CreateJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VENTAS T=DETALLE_VENTAS
P=VENTAS D=restrict U=restrict
   P=ID VENTAS F=ID VENTAS
);
CreateJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_ALBUM T=DETALLE_VENTAS
P=ALBUM D=restrict U=restrict
   P=ID ALBUM F=ID ALBUM
);
CreateJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VIDEOJUE T=DETALLE_VENTAS
P=VIDEOJUEGOS D=restrict U=restrict
   P=ID_VIDEOGAMES F=ID_VIDEOGAMES
);
CreateJoin C=FK DETALLE REFERENCE PELICULA T=DETALLE VENTAS
P=PELICULAS D=restrict U=restrict
   P=ID_PELICULAS F=ID_PELICULAS
);
```

III.3.3.3 Lista de todas las dependencias de la tabla DETALLE VENTAS

Name	Code	Class Name
Reference_4	REFERENCE_4	Reference
Reference_5	REFERENCE_5	Reference
Reference_8	REFERENCE_8	Reference
Reference_9	REFERENCE_9	Reference

III.3.3.4 Lista de todas las referencias de la tabla DETALLE VENTAS

Name	Code	Parent Table	Foreign Key Columns	Parent Role	Child Role
Reference_ 4	REFERENCE _4	VENTAS	ID_VENTAS		
Reference_ 5	REFERENCE _5	ALBUM	ID_ALBUM		
Reference_ 8	REFERENCE _8	VIDEOJUEG OS	ID_VIDEOGA MES		
Reference_ 9	REFERENCE _9	PELICULAS	ID_PELICUL AS		

III.3.3.5 Lista de todos los diagramas contenidos en la tabla DETALLE VENTAS

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Name	Code
ID_DETALLEV	ID_DETALLEV
ID_VENTAS	ID_VENTAS
ID_ALBUM	ID_ALBUM
ID_VIDEOGAMES	ID_VIDEOGAMES
ID_PELICULAS	ID_PELICULAS
CANTIDAD	CANTIDAD

III.3.4 Table PELICULAS

III.3.4.1 Card of table PELICULAS

Name	PELICULAS
Code	PELICULAS

III.3.4.2 Code preview of table PELICULAS

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_PELICULA T=DETALLE_VENTAS P=PELICULAS;

RemoveJoin C=FK_PELICULA_REFERENCE_CLASIFIC T=PELICULAS P=CLASIFICACION;

RemoveTble C=PELICULAS;

III.3.4.3 Lista de todas las de dependencias de la tabla PELICULAS

Name	Code	Class Name
Reference_9	REFERENCE_9	Reference
Reference_7	REFERENCE_7	Reference

III.3.4.4 Lista de las referencias de entrada de la tabla PELICULAS

Name	Code	Child Table	Foreign Key Columns	Parent Role	Child Role
Reference_ 9	REFERENCE _9	DETALLE_V ENTAS	ID_PELICUL AS		

III.3.4.5 Lista de las referencias de saldia de la tabla PELICULAS

Name	Code	Parent Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	CLASIFICACI	ID_CLASIFIC		
7	_7	ON	ACION		

III.3.4.6 Lista de los diagramas contenidos de la tabla PELICULAS

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Name	Code
ID_PELICULAS	ID_PELICULAS
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION
NOM_PELICULA	NOM_PELICULA
PROTAGONISTA	PROTAGONISTA
PRECIO	PRECIO
CANTIDAD_MOVIE	CANTIDAD_MOVIE

III.3.5 Tabla VENDEDOR

III.3.5.1 Tarjeta de la tabla VENDEDOR

Name	VENDEDOR
Code	VENDEDOR

III.3.5.2 Codigo previo de la tabla VENDEDOR

RemoveJoin C=FK_VENTAS_REFERENCE_VENDEDOR T=VENTAS P=VENDEDOR;

RemoveTble C=VENDEDOR;

Table: VENDEDOR

```
CreateTble C=VENDEDOR N="VENDEDOR"

(
    C=ID_VENDEDOR T="BYTE" P=Yes M=Yes N="ID_VENDEDOR" Z=false,
    C=VENDEDOR T="CHAR(60)" P=No M=No N="VENDEDORNOM" Z=false,
    C=LOGIN T="CHAR(3)" P=No M=Yes N="LOGIN" Z=false,
    C=PSWRD T="ALPHANUMERIC(3)" P=No M=Yes N="PSWRD" Z=false
);
```

III.3.5.3 Lista de todas las dependencias de la tabla VENDEDOR

Name	Code	Class Name
Reference_3	REFERENCE_3	Reference

III.3.5.4 Lista de las referencias de entradas de la tabla VENDEDOR

Name	Code	Child Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	VENTAS	ID_VENDED		
3	_3		OR		

III.3.5.5 Lista de los diagramas contenidos de la tabla VENDEDOR

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Name	Code
ID_VENDEDOR	ID_VENDEDOR
VENDEDORNOM	VENDEDOR
LOGIN	LOGIN
PSWRD	PSWRD

III.3.6 Tabla VENTAS

III.3.6.1 Tarjeta de tabla VENTAS

-	
Name	VENTAS
Code	VENTAS

III.3.6.2 Codigo previo de tabla VENTAS

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VENTAS T=DETALLE_VENTAS P=VENTAS;

RemoveJoin C=FK_VENTAS_REFERENCE_VENDEDOR T=VENTAS P=VENDEDOR;

RemoveTble C=VENTAS;

III.3.6.3 Lista de las dependencias de la tabla VENTAS

Name	Code	Class Name
Reference_4	REFERENCE_4	Reference
Reference_3	REFERENCE_3	Reference

III.3.6.4 Lista de las referencias de entrada de la tabla VENTAS

Name	Code	Child Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	DETALLE_V	ID_VENTAS		
4	_4	ENTAS			

III.3.6.5 Lista de las referencias de salida de la tabla VENTAS

Name	Code	Parent Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	VENDEDOR	ID_VENDED		
3	_3		OR		

III.3.6.6 Lista de los diagramas contenidos de la tabla VENTAS

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Name	Code
ID_VENTAS	ID_VENTAS
ID_VENDEDOR	ID_VENDEDOR
FECHA	FECHA

III.3.7 Tabla VIDEOJUEGOS

III.3.7.1 Tarjeta de la tabla VIDEOJUEGOS

Name	VIDEOJUEGOS
Code	VIDEOJUEGOS

III.3.7.2 Code preview of table VIDEOJUEGOS

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VIDEOJUE T=DETALLE_VENTAS P=VIDEOJUEGOS;

RemoveJoin C=FK_VIDEOJUE_REFERENCE_CLASIFIC T=VIDEOJUEGOS P=CLASIFICACION;

```
RemoveTble C=VIDEOJUEGOS;
```

III.3.7.3 Lista de todas la dependencias de la tabla VIDEOJUEGOS

Name	Code	Class Name
Reference_8	REFERENCE_8	Reference
Reference_6	REFERENCE_6	Reference

III.3.7.4 Lista de la referencia de entrada de la tabla VIDEOJUEGOS

Name	Code	Child Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	DETALLE_V	ID_VIDEOGA		
8	_8	ENTAS	MES		

III.3.7.5 Lista de la referencia de salida de la tabla VIDEOJUEGOS

Name	Code	Parent Table	Foreign Key	Parent Role	Child Role
			Columns		
Reference_	REFERENCE	CLASIFICACI	ID_CLASIFIC		
6	_6	ON	ACION		

III.3.7.6 Lista de los diagramas contenidos en la tabla VIDEOJUEGOS

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Name	Code
ID_VIDEOGAMES	ID_VIDEOGAMES
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION
NOMBRE_VG	NOMBRE_VG
CLASIFICACION_VG	CLASIFICACION_VG
PRECIO_VG	PRECIO_VG
CANTIDAD_VG	CANTIDAD_VG

III.4 Lista de referencias

Name	Code	Parent	Child Table	Foreign	Parent Role	Child Role
		Table		Key		
				Columns		
Reference	REFEREN	CLASIFICA	ALBUM	ID_CLASIF		
_1	CE_1	CION		ICACION		
Reference	REFEREN	VENDEDO	VENTAS	ID_VENDE		
_3	CE_3	R		DOR		
Reference	REFEREN	VENTAS	DETALLE_	ID_VENTA		
_4	CE_4		VENTAS	S		
Reference	REFEREN	ALBUM	DETALLE_	ID_ALBUM		
_5	CE_5		VENTAS			
Reference	REFEREN	CLASIFICA	VIDEOJUE	ID_CLASIF		
_6	CE_6	CION	GOS	ICACION		
Reference	REFEREN	CLASIFICA	PELICULA	ID_CLASIF		
_7	CE_7	CION	S	ICACION		
Reference	REFEREN	VIDEOJUE	DETALLE_	ID_VIDEO		
_8	CE_8	GOS	VENTAS	GAMES		
Reference	REFEREN	PELICULA	DETALLE_	ID_PELICU		
_9	CE_9	S	VENTAS	LAS		

III.4.1 Referencia Reference_1

III.4.1.1 Tarjeta de referencia Reference_1

Name	Reference_1
Code	REFERENCE_1
Child Table	ALBUM
Parent Table	CLASIFICACION
Foreign Key Columns	ID_CLASIFICACION
Parent Role	
Child Role	

III.4.1.2 Code preview of reference Reference_1

RemoveJoin C=FK_ALBUM_REFERENCE_CLASIFIC T=ALBUM P=CLASIFICACION;

CreateJoin C=FK_ALBUM_REFERENCE_CLASIFIC T=ALBUM P=CLASIFICACION D=restrict U=restrict (
P=ID_CLASIFICACION F=ID_CLASIFICACION);

III.4.1.3 Lista de diagramas que contienen la referencia Reference_1

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION

III.4.2 Referencia Reference_3

III.4.2.1 Tarjeta de referencia Reference_3

Name	Reference_3
Code	REFERENCE_3
Child Table	VENTAS
Parent Table	VENDEDOR
Foreign Key Columns	ID_VENDEDOR
Parent Role	
Child Role	

III.4.2.2 Codigo de previo de la referencia Reference_3

RemoveJoin C=FK_VENTAS_REFERENCE_VENDEDOR T=VENTAS P=VENDEDOR;

CreateJoin C=FK_VENTAS_REFERENCE_VENDEDOR T=VENTAS P=VENDEDOR D=restrict U=restrict

```
P=ID_VENDEDOR F=ID_VENDEDOR
```

III.4.2.3 Lista de los diagramas conteniendo la referencia Reference_3

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_VENDEDOR	ID_VENDEDOR

III.4.3 Referencia Reference_4

);

III.4.3.1 Tarjeta de referncia Reference_4

Name	Reference_4
Code	REFERENCE_4
Child Table	DETALLE_VENTAS
Parent Table	VENTAS
Foreign Key Columns	ID_VENTAS
Parent Role	
Child Role	

III.4.3.2 Codigo previo de referencia Reference_4

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VENTAS T=DETALLE_VENTAS P=VENTAS;

III.4.3.3 Lista de diagramas contenidos la referencia Reference_4

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_VENTAS	ID_VENTAS

III.4.4 Referencia Reference_5

III.4.4.1 Tarjeta de referencia Reference_5

Name	Reference_5
Code	REFERENCE_5
Child Table	DETALLE_VENTAS
Parent Table	ALBUM
Foreign Key Columns	ID_ALBUM
Parent Role	
Child Role	

III.4.4.2 Codigo previo de referencia Reference_5

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_ALBUM T=DETALLE_VENTAS P=ALBUM;

III.4.4.3 Lista de diagramas contenidos la referencia Reference_5

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_ALBUM	ID_ALBUM

III.4.5 Referencia Reference_6

III.4.5.1 Tarjeta de referencia Reference_6

Name	Reference_6
Code	REFERENCE_6
Child Table	VIDEOJUEGOS
Parent Table	CLASIFICACION
Foreign Key Columns	ID_CLASIFICACION
Parent Role	
Child Role	

III.4.5.2 Codigo previo de referencia Reference_6

RemoveJoin C=FK_VIDEOJUE_REFERENCE_CLASIFIC T=VIDEOJUEGOS P=CLASIFICACION;

CreateJoin C=FK_VIDEOJUE_REFERENCE_CLASIFIC T=VIDEOJUEGOS P=CLASIFICACION D=restrict U=restrict

```
( P=ID_CLASIFICACION F=ID_CLASIFICACION );
```

III.4.5.3 Lista de diagramas contenidos en la referencia Reference_6

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION

III.4.6 Referencia Reference_7

III.4.6.1 Tarejta de referencia Reference_7

Name	Reference_7
Code	REFERENCE_7
Child Table	PELICULAS
Parent Table	CLASIFICACION
Foreign Key Columns	ID_CLASIFICACION
Parent Role	
Child Role	

III.4.6.2 Codigo de referencia Reference_7

RemoveJoin C=FK_PELICULA_REFERENCE_CLASIFIC T=PELICULAS P=CLASIFICACION;

```
CreateJoin C=FK_PELICULA_REFERENCE_CLASIFIC T=PELICULAS
P=CLASIFICACION D=restrict U=restrict
(
    P=ID_CLASIFICACION F=ID_CLASIFICACION
);
```

III.4.6.3 Lista de los diagramas contenidos en la referencia Reference_7

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_CLASIFICACION	ID_CLASIFICACION

III.4.7 Referencia Reference_8

III.4.7.1 Tarjeta de referencia Reference_8

Name	Reference_8
Code	REFERENCE_8
Child Table	DETALLE_VENTAS
Parent Table	VIDEOJUEGOS
Foreign Key Columns	ID_VIDEOGAMES
Parent Role	
Child Role	

III.4.7.2 Codigo de previo de referencia Reference_8

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_VIDEOJUE T=DETALLE_VENTAS P=VIDEOJUEGOS;

III.4.7.3 Lista de diagramas contenidos en la referencia Reference_8

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_VIDEOGAMES	ID_VIDEOGAMES

III.4.8 Referencia Reference_9

III.4.8.1 Tarjeta de referencia Reference_9

Name	Reference_9
Code	REFERENCE_9
Child Table	DETALLE_VENTAS
Parent Table	PELICULAS
Foreign Key Columns	ID_PELICULAS
Parent Role	
Child Role	

III.4.8.2 Codigo previo de la referencia Reference_9

RemoveJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_PELICULA T=DETALLE_VENTAS P=PELICULAS;

```
CreateJoin C=FK_DETALLE__REFERENCE_PELICULA T=DETALLE_VENTAS
P=PELICULAS D=restrict U=restrict
(
    P=ID_PELICULAS F=ID_PELICULAS
);
```

III.4.8.3 Lista de diagramas contenidos en la referencia Reference_9

Name	Code
PhysicalDiagram_1	PHYSICALDIAGRAM_1

Parent Table Column	Child Table Column
ID_PELICULAS	ID_PELICULAS

3.2 Diseño de la GUI

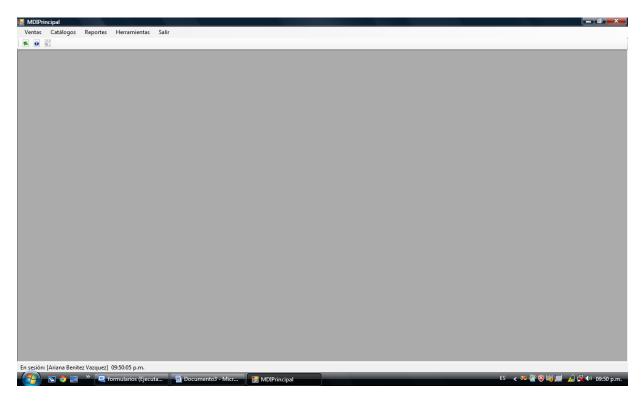
Las siguientes instrucciones servirán para el registro de las ventas, estas instrucciones estarán contenidas dentro del programa de Visual .Net 2008 y con ellas se hará la conexión a la base de datos, la cual esta en Access.



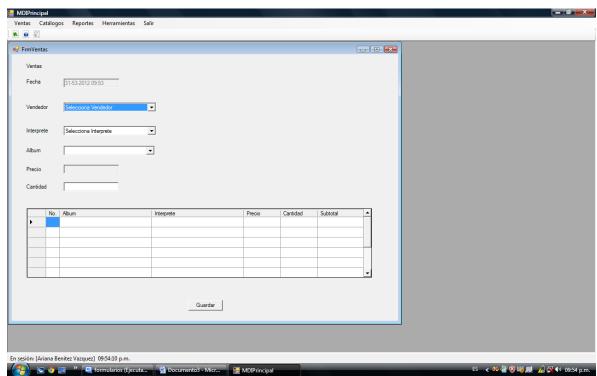
PANTALLA DE INICIO



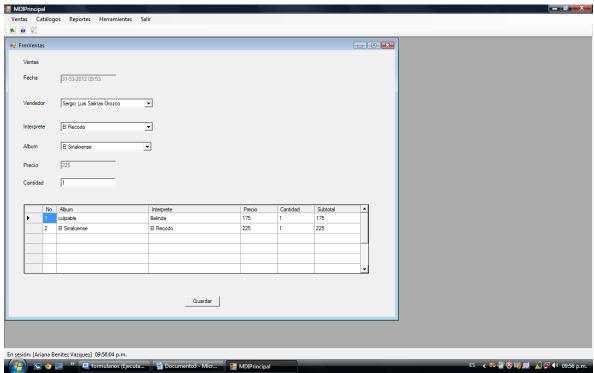
PANTALLA DE ACCESO AL PROGRAMA



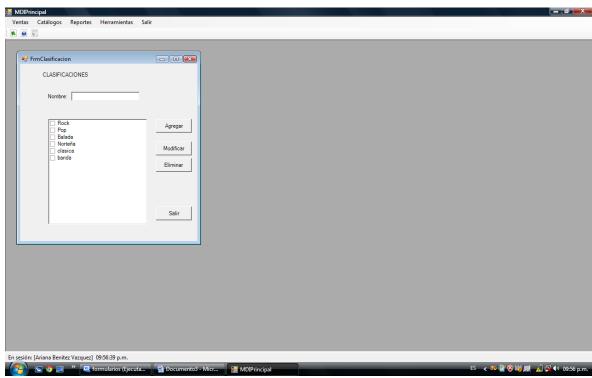
PANTALLA PRINCIPAL



PANTALLA PARA LA VENTA DE LOS ARTÍCULOS

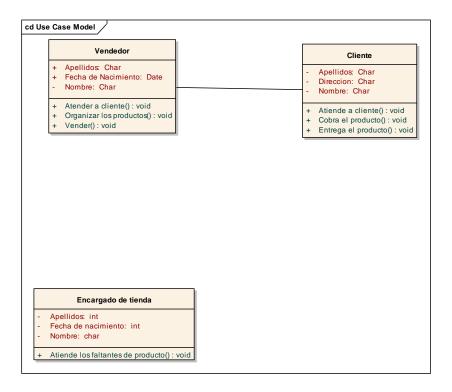


DEMOSTRACION DE UNA VENTA DE LOS ARTICULOS



PANTALLA DONDE SE CLASIFICAN LOS PRODUCTOS

3.3 Diagrama de clases



4 pendices

4.1 Acrónimos

Nombre	Definición
ERS	Especificación de Requisitos de Software
UML	Unified Model Language
MSR	Matriz de Seguimiento de Requisitos
FURPS+	Functionality, Usability, Reliability, Performance, Supportability and plus.
SW	Software
FDS	Folder de Desarrollo de Software
HW	Hardware
US	Usuario
CL	Cliente
UML	Unified Language Model
DB	Base de datos
GUI	Interfaz Grafica de Usuario
SQL	Structured Query Language

4.2 Definiciones

Nombre	Definición
MoProsoft	Norma mexicana para el desarrollo de software
GUI	Programa Informático que actúa de interfaz de usuario, utilizando un conjunto de imágenes y objetos gráficos para representar la información y acciones disponibles en la interfaz.
UML	Lenguaje unificado de modelado de sistemas de software.
DB	Colección de datos almacenados en una memoria, que permite hacer consultar por medio de un Manejador de Base de Datos
DBMS	Programa que administra y gestiona una base de datos.
SQL	Lenguaje de consulta.
sw	Es un programa que se ejecuta dentro de una computadora, que maneja información de manera adecuada y que al ejecutarse
HW	Componente físico que pertenece o interactúa con una computadora proporciona las características, funciones y el grado de desempeño deseados
Sistema	Es un conjunto de elementos organizados y relacionados que interactúan entre sí, para lograr un objetivo o cumplir un procedimiento.
Tabla	Componente de la base de datos
Symums	Nombre del Sistema que administra los datos de Barco de Papel Music Shop
Arquitectura	La arquitectura del SW alude a la estructura general y a las formas en que la estructura proporciona una integridad conceptual para un sistema. Es la estructura u organización de componentes del programa (módulos), la manera en como estos interactúan.

4.3 Referente Material

Ingeniería del Software	Roger S. Pressman 6 ^a ed. Mc Graw Hill 2006
Sistemas Operativos	Stallings, William 2 ^a ed. Prentice Hall
Diseño de Bases de Datos Relacionales	Piattini, Adoración de Migue, Marcos Esperanza, AlfaOmega