

UNIVERSIDAD AMERICANA

ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS

BACHILLERATO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROGRAMACIÓN IV

(ISI-BSI-11)

MANUAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS PARA EL PROYECTO

SITIO WEB DE COMPRAS

ESTUDIANTES:

ANDREY PADÍAS CALVO

CARLOS PEREZ MEDINA.

BRYAN SANDI MORA.

BRYAN FONSECA FUENTES.

PROFESOR:

ING. NICOLÁS NÚÑEZ PORTILLA

III CUATRIMESTRE, 2018

Creación de la Base de Datos

Para la implementación de esta base de datos se requiere inicialmente ejecutar el siguiente script:

```
1 use Master;
2 go
3 create database Prog04_Proj02
4 on
5 (
6     name = 'Prog04_Proj02',
7     filename = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Prog04_Proj02.mdf',
8     size = 1MB,
9     maxsize = 20MB,
10    filegrowth = 5
11 )
12 log on
13 (
14     name = 'Prog04_Proj02_log',
15     filename = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER\MSSQL\Log\Prog04_Proj02_log.ldf',
16     size = 1MB,
17     maxsize = 20MB,
18     filegrowth = 5
19 )
20 go
```

En la instrucción “filename” se debe seleccionar una ruta existente en el servidor, por lo cual es importante verificar que la dirección escrita sea válida o existente.

Consiguientemente se procede con la creación de las tablas que servirán para el almacenamiento de la información, para ello se ejecutan los siguientes scripts:

```
1 -----
2 --CREACION DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS Prog04_Proj02--
3 -----
4 use Prog04_Proj02
5 go
6
7 -----
8 --CREACION DE TABLAS PARA MANEJO DE USUARIOS Y LOGIN--
9 -----
10 --CREACION TABLA PERFILES--
11 create table PERFILES
12 (
13     P_Id_Perfil tinyint primary key,
14     P_Nombre_Perfil nvarchar(15),
15     P_Descripcion_perfil nvarchar(30)
16 )
17 go
```

```

19  --CREACION TABLA USUARIOS--
20  create table USUARIOS
21  (
22  U_Correo nvarchar(80) primary key,
23  U_Nombre nvarchar(100) not null,
24  U_Identificacion nvarchar(9),
25  U_Direccion nvarchar(150),
26  U_Telefono nvarchar(15),
27  U_Perfil tinyint not null references PERFILES(P_Id_Perfil)
28  )
29  go
30
31  --CREACION TABLA LOGIN--
32  create table LOGIN
33  (
34  L_Correo nvarchar(80) primary key,
35  L_Nombre nvarchar(100) not null,
36  L_Password nvarchar(12) not null,
37  L_Estado bit not null,
38  L_Perfil tinyint not null references PERFILES(P_Id_Perfil)
39  )
40  go

```

```

42  -----
43  --CREACION DE TABLAS PARA CARRITO--
44  -----
45
46
47  -----
48  --CREACION TABLA CATEGORIA--
49  -----
50  SET ANSI_NULLS ON
51  GO
52
53  SET QUOTED_IDENTIFIER ON
54  GO
55
56  CREATE TABLE [dbo].[CATEGORIA](
57      [codcategoria] [char](2) NOT NULL,
58      [descategoria] [varchar](20) NULL,
59      CONSTRAINT [PK_Categorias] PRIMARY KEY CLUSTERED
60      (
61          [codcategoria] ASC
62      )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
63  ) ON [PRIMARY]
64  GO
65
66  --CREACION TABLA VENTA--
67  -----
68  SET ANSI_NULLS ON
69  GO
70
71  SET QUOTED_IDENTIFIER ON
72  GO
73
74  CREATE TABLE [dbo].[VENTA](
75      [VEN_Codigo] [char](10) NOT NULL,
76      [VEN_Fecha] [varchar](50) NULL,
77      [VEN_SuTotal] [decimal](10, 2) NULL,
78      [VEN_IGV] [decimal](10, 2) NULL,
79      [VEN_Total] [decimal](10, 2) NULL,
80      [VEN_Cliente] [varchar](50) NULL,
81      CONSTRAINT [PK_VENTA_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
82      (
83          [VEN_Codigo] ASC
84      )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
85  ) ON [PRIMARY]
86  GO

```

```

88 -----
89 --CREACION TABLA PRODUCTOS--
90 -----
91
92 SET ANSI_NULLS ON
93 GO
94
95 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
96 GO
97
98 CREATE TABLE [dbo].[PRODUCTOS](
99     [codproducto] [char](4) NOT NULL,
100     [desproducto] [varchar](40) NULL,
101     [codcategoria] [char](2) NULL,
102     [preproducto] [decimal](18, 2) NULL,
103     [canproducto] [int] NULL,
104     [imagen] [varchar](40) NULL,
105     CONSTRAINT [PK_Productos] PRIMARY KEY CLUSTERED
106     (
107         [codproducto] ASC
108     )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
109 ) ON [PRIMARY]
110 GO
111
112 ALTER TABLE [dbo].[PRODUCTOS] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Productos_Categorias] FOREIGN KEY([codcategoria])
113 REFERENCES [dbo].[CATEGORIA] ([codcategoria])
114 GO
115
116 ALTER TABLE [dbo].[PRODUCTOS] CHECK CONSTRAINT [FK_Productos_Categorias]
117 GO
118
119 -----
120 --CREACION TABLA DETALLE_VENTA--
121 -----
122 SET ANSI_NULLS ON
123 GO
124
125 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
126 GO
127
128 CREATE TABLE [dbo].[DETALLE_VENTA](
129     [VEN_Codigo] [char](10) NOT NULL,
130     [DV_Cantidad] [int] NULL,
131     [DV_Precio] [decimal](10, 2) NULL,
132     [DV_SubTotal] [decimal](10, 2) NULL,
133     [codproducto] [char](4) NULL
134 ) ON [PRIMARY]
135 GO
136
137 ALTER TABLE [dbo].[DETALLE_VENTA] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_DETALLE_VENTA_Productos] FOREIGN KEY([codproducto])
138 REFERENCES [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto])
139 GO
140
141 ALTER TABLE [dbo].[DETALLE_VENTA] CHECK CONSTRAINT [FK_DETALLE_VENTA_Productos]
142 GO
143
144 ALTER TABLE [dbo].[DETALLE_VENTA] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_DETALLE_VENTA_VENTA] FOREIGN KEY([VEN_Codigo])
145 REFERENCES [dbo].[VENTA] ([VEN_Codigo])
146 GO
147
148 ALTER TABLE [dbo].[DETALLE_VENTA] CHECK CONSTRAINT [FK_DETALLE_VENTA_VENTA]
149 GO

```

Cuando la creación de las tablas está completa es importante ejecutar los Store Procedures que validarán la integridad de los datos que se añadan, editen o eliminen; para ello se ejecutarán los siguientes comandos:

```

153 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA CATEGORIA--
154 -----
155 use Prog04_Proj02
156 go

```

```

159 -----
160 create procedure SP_ListasTodos_Categorias
161 as
162 begin transaction
163 begin try
164     select codcategoria, descategoria from Categorias
165     commit transaction
166 end try
167 begin catch
168     rollback transaction
169 end catch
170 go

173 -----
174 create procedure SP_Detalle_Ventas
175     @codigo char(10),
176     @cantidad int,
177     @precio decimal(10,2),
178     @subtotal decimal(10,2),
179     @codproducto char(4)
180 as
181 begin transaction
182 begin try
183     insert into DETALLE_VENTA(VEN_Codigo, DV_Cantidad, DV_Precio, DV_SubTotal, codproducto)
184     values (@codigo,@cantidad,@precio,@subtotal,@codproducto)
185     commit transaction
186 end try
187 begin catch
188     rollback transaction
189 end catch
190 go
191 -----

```

```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
5 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA CATEGORIA--
6 -----
7
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA CATEGORIA--
9 create procedure SP_Insert_Data_CATEGORIA
10     @idCategoriaProducto tinyint,
11     @nombre nvarchar(50),
12     @fechaModificacion datetime
13 as
14 begin transaction
15 begin try
16     insert into CATEGORIA (idCategoriaProducto, nombre, fechaModificacion)
17     values (@idCategoriaProducto, @nombre, @fechaModificacion)
18     commit transaction
19 end try
20 begin catch
21     rollback transaction
22 end catch
23 go
24
25 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA CATEGORIA--
26 create procedure SP_Delete_Data_CATEGORIA
27     @idCategoriaProducto tinyint
28 as
29 begin transaction
30 begin try
31     delete from CATEGORIA where idCategoriaProducto = @idCategoriaProducto
32     commit transaction
33 end try
34 begin catch
35     rollback transaction
36 end catch
37 go

```

```
39 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA CATEGORIA--
40 create procedure SP_Update_Data_CATEGORIA
41     @idCategoriaProducto tinyint,
42     @nombre nvarchar(50),
43     @fechaModificacion datetime
44 as
45 begin transaction
46 begin try
47     update CATEGORIA set nombre = @nombre, fechaModificacion = @fechaModificacion
48     where idCategoriaProducto = @idCategoriaProducto
49     commit transaction
50 end try
51 begin catch
52     rollback transaction
53 end catch
54 go
55
56 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA CATEGORIA--
57 create procedure SP_VIEW_ALL_Data_CATEGORIA
58 as
59 begin transaction
60 begin try
61     select idCategoriaProducto, nombre, fechaModificacion from CATEGORIA
62     commit transaction
63 end try
64 begin catch
65     rollback transaction
66 end catch
67 go
68
69 create procedure SP_VIEW_ID_Data_CATEGORIA
70     @idCategoriaProducto tinyint
71 as
72 begin transaction
73 begin try
74     select idCategoriaProducto, nombre, fechaModificacion
75     from CATEGORIA
76     WHERE idCategoriaProducto = @idCategoriaProducto
77     commit transaction
78 end try
79 begin catch
80     rollback transaction
81 end catch
82 go
```

```

83
84 create procedure SP_VIEW_NAME_Data_CATEGORIA
85     @nombre nvarchar(50)
86 as
87 begin transaction
88 begin try
89     select idCategoriaProducto, nombre, fechaModificacion
90     from CATEGORIA
91     WHERE nombre like '%' + @nombre + '%'
92     commit transaction
93 end try
94 begin catch
95     rollback transaction
96 end catch
97 go
98
99 create procedure SP_VIEW_DATE_Data_CATEGORIA
100     @startDate datetime,
101     @endDate datetime
102 as
103 begin transaction
104 begin try
105     select idCategoriaProducto, nombre, fechaModificacion
106     from CATEGORIA
107     where fechaModificacion BETWEEN @startDate AND @endDate
108     commit transaction
109 end try
110 begin catch
111     rollback transaction
112 end catch
113 go

```



```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
4 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA SUB_CATEGORIA--
5 -----
6
7 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA SUB_CATEGORIA--
8 create procedure SP_Insert_Data_SUB_CATEGORIA
9     @idSubcategoriaProducto tinyint,
10    @nombre nvarchar(50),
11    @idCategoriaProducto tinyint,
12    @fechaModificacion datetime
13 as
14 begin transaction
15 begin try
16     insert into SUB_CATEGORIA (idSubcategoriaProducto, nombre, idCategoriaProducto, fechaModificacion)
17     values (@idSubcategoriaProducto, @nombre, @idCategoriaProducto, @fechaModificacion)
18     commit transaction
19 end try
20 begin catch
21     rollback transaction
22 end catch
23 go
24
25 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA SUB_CATEGORIA--
26 create procedure SP_Delete_Data_SUB_CATEGORIA
27     @idSubcategoriaProducto tinyint
28 as
29 begin transaction
30 begin try
31     delete from SUB_CATEGORIA where idSubcategoriaProducto = @idSubcategoriaProducto
32     commit transaction
33 end try
34 begin catch
35     rollback transaction
36 end catch
37 go
38
39 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA CATEGORIA--
40 create procedure SP_Update_Data_SUB_CATEGORIA
41     @idSubcategoriaProducto tinyint,
42     @nombre nvarchar(50),
43     @idCategoriaProducto tinyint,
44     @fechaModificacion datetime
45 as
46 begin transaction
47 begin try
48     update SUB_CATEGORIA set nombre = @nombre, idCategoriaProducto = @idCategoriaProducto,
49     fechaModificacion = @fechaModificacion
50     where @idSubcategoriaProducto = @idSubcategoriaProducto
51     commit transaction
52 end try
53 begin catch
54     rollback transaction
55 end catch
56 go

```

```

58  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA SUB_CATEGORIA--
59  create procedure SP_VIEN_ALL_Data_SUB_CATEGORIA
60  as
61  begin transaction
62  begin try
63      select idSubcategoriaProducto, nombre, idCategoriaProducto, fechaModificacion from SUB_CATEGORIA
64      commit transaction
65  end try
66  begin catch
67      rollback transaction
68  end catch
69  go
70
71  create procedure SP_VIEN_ID_Data_SUB_CATEGORIA
72      @idSubcategoriaProducto tinyint
73  as
74  begin transaction
75  begin try
76      select idSubcategoriaProducto, nombre, idCategoriaProducto, fechaModificacion
77      from SUB_CATEGORIA
78      WHERE idSubcategoriaProducto = @idSubcategoriaProducto
79      commit transaction
80  end try
81  begin catch
82      rollback transaction
83  end catch
84  go
85
86  create procedure SP_VIEN_NAME_Data_SUB_CATEGORIA
87      @nombre nvarchar(50)
88  as
89  begin transaction
90  begin try
91      select idSubcategoriaProducto, nombre, idCategoriaProducto, fechaModificacion
92      from SUB_CATEGORIA
93      WHERE nombre like '%' + @nombre + '%'
94      commit transaction
95  end try
96  begin catch
97      rollback transaction
98  end catch
99  go
100
101  create procedure SP_VIEN_DATE_Data_SUB_CATEGORIA
102      @startDate datetime,
103      @endDate datetime
104  as
105  begin transaction
106  begin try
107      select idSubcategoriaProducto, nombre, idCategoriaProducto, fechaModificacion
108      from SUB_CATEGORIA
109      where fechaModificacion BETWEEN @startDate AND @endDate
110      commit transaction
111  end try
112  begin catch
113      rollback transaction
114  end catch
115  go

```

```
1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
5 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA PRODUCTO--
6 -----
7
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA PRODUCTO--
9 create procedure SP_Insert_Data_PRODUCTO
10     @idProducto int,
11     @nombre nvarchar(100),
12     @precioUnitario decimal(10,2),
13     @descripcion nvarchar (150),
14     @idSubcategoriaProducto tinyint
15 as
16 begin transaction
17 begin try
18     insert into PRODUCTO (idProducto, nombre, precioUnitario, descripcion, idSubcategoriaProducto)
19     values (@idProducto, @nombre, @precioUnitario, @descripcion, @idSubcategoriaProducto)
20     commit transaction
21 end try
22 begin catch
23     rollback transaction
24 end catch
25 go
26
27 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA PRODUCTO--
28 create procedure SP_Delete_Data_PRODUCTO
29     @idProducto int
30 as
31 begin transaction
32 begin try
33     delete from PRODUCTO where idProducto = @idProducto
34     commit transaction
35 end try
36 begin catch
37     rollback transaction
38 end catch
39 go
```

```

41  --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA PRODUCTO--
42  create procedure SP_Update_Data_PRODUCTO
43      @idProducto int,
44      @nombre nvarchar(100),
45      @precioUnitario decimal(10,2),
46      @descripcion nvarchar (150),
47      @idSubcategoriaProducto tinyint
48  as
49  begin transaction
50  begin try
51      update PRODUCTO set nombre = @nombre, precioUnitario = @precioUnitario,
52      descripcion = @descripcion, idSubcategoriaProducto = @idSubcategoriaProducto
53      where idProducto = @idProducto
54      commit transaction
55  end try
56  begin catch
57      rollback transaction
58  end catch
59  go

61  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA PRODUCTO--
62  create procedure SP_VIEW_ALL_Data_PRODUCTO
63  as
64  begin transaction
65  begin try
66      select idProducto, nombre, precioUnitario, descripcion, idSubcategoriaProducto from PRODUCTO
67      commit transaction
68  end try
69  begin catch
70      rollback transaction
71  end catch
72  go
73
74  create procedure SP_VIEW_ID_Data_PRODUCTO
75      @idProducto int
76  as
77  begin transaction
78  begin try
79      select idProducto, nombre, precioUnitario, descripcion, idSubcategoriaProducto
80      from PRODUCTO
81      where idProducto = @idProducto
82      commit transaction
83  end try
84  begin catch
85      rollback transaction
86  end catch
87  go
88
89  create procedure SP_VIEW_NAME_Data_PRODUCTO
90      @nombre nvarchar(100)
91  as
92  begin transaction
93  begin try
94      select idProducto, nombre, precioUnitario, descripcion, idSubcategoriaProducto
95      from PRODUCTO
96      where nombre like '%' + @nombre + '%'
97      commit transaction
98  end try
99  begin catch
100      rollback transaction
101  end catch
102  go

```

```
104 create procedure SP_VIEW_PRICE_Data_PRODUCTO
105     @precioUnitario decimal(10,2)
106 as
107 begin transaction
108 begin try
109     select idProducto, nombre, precioUnitario, descripcion, idSubcategoriaProducto
110     from PRODUCTO
111     where precioUnitario = @precioUnitario
112     commit transaction
113 end try
114 begin catch
115     rollback transaction
116 end catch
117 go
```

```
use Prog04_Proj02
```

```
go
```

```
-----  
--CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA PROVEEDOR--  
-----
```

```
--CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA PROVEEDOR--
```

```
create procedure SP_Insert_Data_PROVEEDOR
```

```
    @idProveedor tinyint,  
    @nombre nvarchar(100),  
    @direccion nvarchar(150),  
    @telefono nvarchar(15),  
    @email nvarchar(80)
```

```
as
```

```
begin transaction
```

```
begin try
```

```
    insert into PROVEEDOR (idProveedor, nombre, direccion, telefono, email)  
    values (@idProveedor, @nombre, @direccion, @telefono, @email)  
    commit transaction
```

```
end try
```

```
begin catch
```

```
    rollback transaction
```

```
end catch
```

```
go
```

```
--CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA PROVEEDOR--
```

```
create procedure SP_Delete_Data_PROVEEDOR
```

```
    @idProveedor tinyint
```

```
as
```

```
begin transaction
```

```
begin try
```

```
    delete from PROVEEDOR where idProveedor = @idProveedor  
    commit transaction
```

```
end try
```

```
begin catch
```

```
    rollback transaction
```

```
end catch
```

```
go
```



```
41  --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA PROVEEDOR--
42  create procedure SP_Update_Data_PROVEEDOR
43      @idProveedor tinyint,
44      @nombre nvarchar(100),
45      @direccion nvarchar(150),
46      @telefono nvarchar(15),
47      @email nvarchar(80)
48  as
49  begin transaction
50  begin try
51      update PROVEEDOR set nombre = @nombre, direccion = @direccion,
52      telefono = @telefono, email = @email
53      where idProveedor = @idProveedor
54      commit transaction
55  end try
56  begin catch
57      rollback transaction
58  end catch
59  go
```



```

61  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA PROVEEDOR--
62  create procedure SP_VIEW_ALL_Data_PROVEEDOR
63  as
64  begin transaction
65  begin try
66      select idProveedor, nombre, direccion, telefono, email from PROVEEDOR
67      commit transaction
68  end try
69  begin catch
70      rollback transaction
71  end catch
72  go
73
74  create procedure SP_VIEW_ID_Data_PROVEEDOR
75      @idProveedor tinyint
76  as
77  begin transaction
78  begin try
79      select idProveedor, nombre, direccion, telefono, email
80      from PROVEEDOR
81      where idProveedor = @idProveedor
82      commit transaction
83  end try
84  begin catch
85      rollback transaction
86  end catch
87  go
88
89  create procedure SP_VIEW_NAME_Data_PROVEEDOR
90      @nombre nvarchar(100)
91  as
92  begin transaction
93  begin try
94      select idProveedor, nombre, direccion, telefono, email
95      from PROVEEDOR
96      where nombre like '%' + @nombre + '%'
97      commit transaction
98  end try
99  begin catch
100      rollback transaction
101  end catch

```

```

104 create procedure SP_VIEW_EMAIL_Data_PROVEEDOR
105     @email nvarchar(80)
106 as
107 begin transaction
108 begin try
109     select idProveedor, nombre, direccion, telefono, email
110     from PROVEEDOR
111     where email like '%' + @email + '%'
112     commit transaction
113 end try
114 begin catch
115     rollback transaction
116 end catch
117 go

```

```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
5 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA INVENTARIO--
6 -----
7
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA INVENTARIO--
9 create procedure SP_Insert_Data_INVENTARIO
10     @idProveedor tinyint,
11     @idProducto int,
12     @cantidadDisponible smallint,
13     @fechaModificacion datetime
14 as
15 begin transaction
16 begin try
17     insert into INVENTARIO (idProveedor, idProducto, cantidadDisponible, fechaModificacion)
18     values (@idProveedor, @idProducto, @cantidadDisponible, @fechaModificacion)
19     commit transaction
20 end try
21 begin catch
22     rollback transaction
23 end catch
24 go
25
26 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA INVENTARIO--
27 create procedure SP_Delete_Data_INVENTARIO
28     @idProveedor tinyint
29 as
30 begin transaction
31 begin try
32     delete from INVENTARIO where idProveedor = @idProveedor
33     commit transaction
34 end try
35 begin catch
36     rollback transaction
37 end catch
38 go
--

```

```

--
40 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA INVENTARIO--
41 create procedure SP_Update_Data_INVENTARIO
42     @idProveedor tinyint,
43     @idProducto int,
44     @cantidadDisponible smallint,
45     @fechaModificacion datetime
46 as
47 begin transaction
48 begin try
49     update INVENTARIO set idProducto = @idProducto, cantidadDisponible = @cantidadDisponible,
50     fechaModificacion = @fechaModificacion
51     where idProveedor = @idProveedor
52     commit transaction
53 end try
54 begin catch
55     rollback transaction
56 end catch
57 go
58
59 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA INVENTARIO--
60 create procedure SP_VIEW_ALL_Data_INVENTARIO
61 as
62 begin transaction
63 begin try
64     select idProveedor, idProducto, cantidadDisponible, fechaModificacion from INVENTARIO
65     commit transaction
66 end try
67 begin catch
68     rollback transaction
69 end catch
70 go

```

```
72 create procedure SP_VIEW_PROVIDER_Data_INVENTARIO
73     @idProveedor tinyint
74 as
75 begin transaction
76 begin try
77     select idProveedor, idProducto, cantidadDisponible, fechaModificacion
78     from INVENTARIO
79     where idProveedor = @idProveedor
80     commit transaction
81 end try
82 begin catch
83     rollback transaction
84 end catch
85 go
86
87 create procedure SP_VIEW_PRODUCT_Data_INVENTARIO
88     @idProducto int
89 as
90 begin transaction
91 begin try
92     select idProveedor, idProducto, cantidadDisponible, fechaModificacion
93     from INVENTARIO
94     where idProducto = @idProducto
95     commit transaction
96 end try
97 begin catch
98     rollback transaction
99 end catch
00 go
01
02 create procedure SP_VIEW_QUANTITY_Data_INVENTARIO
03     @cantidadDisponible smallint
04 as
05 begin transaction
06 begin try
07     select idProveedor, idProducto, cantidadDisponible, fechaModificacion
08     from INVENTARIO
09     where cantidadDisponible = @cantidadDisponible
10     commit transaction
11 end try
12 begin catch
13     rollback transaction
14 end catch
15 go
```

```

117 create procedure SP_VIEW_DATE_Data_INVENTARIO
118     @startDate datetime,
119     @endDate datetime
120 as
121 begin transaction
122 begin try
123     select idProveedor, idProducto, cantidadDisponible, fechaModificacion
124     from INVENTARIO
125     where fechaModificacion BETWEEN @startDate AND @endDate
126     commit transaction
127 end try
128 begin catch
129     rollback transaction
130 end catch
131 go

1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
5 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA ORDEN_COMPRA--
6 -----
7
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA ORDEN_COMPRA--
9 create procedure SP_Insert_Data_ORDEN_COMPRA
10     @idOrdenCompra int,|
11     @idCliente nvarchar(80),
12     @idproducto int,
13     @cantidadProducto tinyint
14 as
15 begin transaction
16 begin try
17     insert into ORDEN_COMPRA (idOrdenCompra, idCliente, idproducto, cantidadProducto)
18     values (@idOrdenCompra, @idCliente, @idproducto, @cantidadProducto)
19     commit transaction
20 end try
21 begin catch
22     rollback transaction
23 end catch
24 go
25
26 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA ORDEN_COMPRA--
27 create procedure SP_Delete_Data_ORDEN_COMPRA
28     @idOrdenCompra int
29 as
30 begin transaction
31 begin try
32     delete from ORDEN_COMPRA where idOrdenCompra = @idOrdenCompra
33     commit transaction
34 end try
35 begin catch
36     rollback transaction
37 end catch
38 go
39

```

```

40 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA ORDEN_COMPRA--
41 create procedure SP_Update_Data_ORDEN_COMPRA
42     @idOrdenCompra int,
43     @idCliente nvarchar(80),
44     @idproducto int,
45     @cantidadProducto tinyint
46 as
47 begin transaction
48 begin try
49     update ORDEN_COMPRA set idCliente = @idCliente, idproducto = @idproducto,
50     cantidadProducto = @cantidadProducto
51     where idOrdenCompra = @idOrdenCompra
52     commit transaction
53 end try
54 begin catch
55     rollback transaction
56 end catch
57 go
58
59 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA ORDEN_COMPRA--
60 create procedure SP_VIEW_ALL_Data_ORDEN_COMPRA
61 as
62 begin transaction
63 begin try
64     select idOrdenCompra, idCliente, idproducto, cantidadProducto from ORDEN_COMPRA
65     commit transaction
66 end try
67 begin catch
68     rollback transaction
69 end catch
70 go

```

```
73 create procedure SP_VIEW_IDBUY_Data_ORDEN_COMPRA
74     @idOrdenCompra int
75 as
76 begin transaction
77 begin try
78     select idOrdenCompra, idCliente, idproducto, cantidadProducto
79     from ORDEN_COMPRA
80     where idOrdenCompra = @idOrdenCompra
81     commit transaction
82 end try
83 begin catch
84     rollback transaction
85 end catch
86 go
87
88 create procedure SP_VIEW_IDCLIENT_Data_ORDEN_COMPRA
89     @idCliente nvarchar(80)
90 as
91 begin transaction
92 begin try
93     select idOrdenCompra, idCliente, idproducto, cantidadProducto
94     from ORDEN_COMPRA
95     where idCliente like '%' + @idCliente + '%'
96     commit transaction
97 end try
98 begin catch
99     rollback transaction
100 end catch
101 go
102
103 create procedure SP_VIEW_IDPRODUCT_Data_ORDEN_COMPRA
104     @idproducto int
105 as
106 begin transaction
107 begin try
108     select idOrdenCompra, idCliente, idproducto, cantidadProducto
109     from ORDEN_COMPRA
110     where idproducto = @idproducto
111     commit transaction
112 end try
113 begin catch
114     rollback transaction
115 end catch
116 go
```



```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
5 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA FACTURA--
6 -----
7
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA FACTURA--
9 create procedure SP_Insert_Data_FACTURA
10     @idFactura int,
11     @idCliente nvarchar(80),
12     @fechaCreacion datetime
13 as
14 begin transaction
15 begin try
16     insert into FACTURA (idFactura, idCliente, fechaCreacion)
17     values (@idFactura, @idCliente, @fechaCreacion)
18     commit transaction
19 end try
20 begin catch
21     rollback transaction
22 end catch
23 go
24
25 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA FACTURA--
26 create procedure SP_Delete_Data_FACTURA
27     @idFactura int
28 as
29 begin transaction
30 begin try
31     delete from FACTURA where idFactura = @idFactura
32     commit transaction
33 end try
34 begin catch
35     rollback transaction
36 end catch
37 go
38

```

```

39  --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA FACTURA--
40  create procedure SP_Update_Data_FACTURA
41      @idFactura int,
42      @idCliente nvarchar(80),
43      @fechaCreacion datetime
44  as
45  begin transaction
46  begin try
47      update FACTURA set idCliente = @idCliente, fechaCreacion = @fechaCreacion
48      where idFactura = @idFactura
49      commit transaction
50  end try
51  begin catch
52      rollback transaction
53  end catch
54  go
55
56  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA FACTURA--
57  create procedure SP_VIEW_ALL_Data_FACTURA
58  as
59  begin transaction
60  begin try
61      select idFactura, idCliente, fechaCreacion from FACTURA
62      commit transaction
63  end try
64  begin catch
65      rollback transaction
66  end catch
67  go
68
69  create procedure SP_VIEW_IDBILL_Data_FACTURA
70      @idFactura int
71  as
72  begin transaction
73  begin try
74      select idFactura, idCliente, fechaCreacion
75      from FACTURA
76      where idFactura = @idFactura
77      commit transaction
78  end try
79  begin catch
80      rollback transaction
81  end catch
82  go

```

```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3
4 -----
5 --CREACION DE LOS STORE PROCEDURES PARA TABLA DETALLE_FACTURA--
6 -----
7
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA INSERTAR DATOS EN TABLA DETALLE_FACTURA--
9 alter procedure SP_Insert_Data_DETALLE_FACTURA
10     @idFactura int,
11     @idOrdenCompra int,
12     @detalleFactura nvarchar(50)
13 as
14 begin transaction
15 begin try
16     insert into DETALLE_FACTURA (idFactura, idOrdenCompra, detalleFactura)
17     values (@idFactura, @idOrdenCompra, @detalleFactura)
18     commit transaction
19 end try
20 begin catch
21     rollback transaction
22 end catch
23 go
24
25 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR DATOS EN TABLA DETALLE_FACTURA--
26 create procedure SP_Delete_Data_DETALLE_FACTURA
27     @idFactura int
28 as
29 begin transaction
30 begin try
31     delete from DETALLE_FACTURA where idFactura = @idFactura
32     commit transaction
33 end try
34 begin catch
35     rollback transaction
36 end catch
37 go

```

```
38
39 --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR DATOS EN TABLA DETALLE_FACTURA--
40 create procedure SP_Update_Data_DETALLE_FACTURA
41     @idFactura int,
42     @idOrdenCompra int,
43     @detalleFactura nvarchar(50)
44 as
45 begin transaction
46 begin try
47     update DETALLE_FACTURA set idOrdenCompra = @idOrdenCompra, detalleFactura = @detalleFactura
48     where idFactura = @idFactura
49     commit transaction
50 end try
51 begin catch
52     rollback transaction
53 end catch
54 go
55
56 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR DATOS EN TABLA DETALLE_FACTURA--
57 create procedure SP_VIEW_ALL_Data_DETALLE_FACTURA
58 as
59 begin transaction
60 begin try
61     select idFactura, idOrdenCompra, detalleFactura from DETALLE_FACTURA
62     commit transaction
63 end try
64 begin catch
65     rollback transaction
66 end catch
67 go
68
69 create procedure SP_VIEW_BILL_Data_DETALLE_FACTURA
70     @idFactura int
71 as
72 begin transaction
73 begin try
74     select idFactura, idOrdenCompra, detalleFactura
75     from DETALLE_FACTURA
76     where idFactura = @idFactura
77     commit transaction
78 end try
79 begin catch
80     rollback transaction
81 end catch
82 go
```

```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3 -----
4 --STORE PROCEDURES--
5 -----
6 use Prog04_Proj02
7 go
8 --CREACION STORE PROCEDURE PARA BOQUEO DE USUARIO--
9 create procedure SP_Lock_User_Account
10     @Correo nvarchar(80),
11     @Estado bit
12 as
13 begin transaction
14     begin try
15         update LOGIN set L_Estado = @Estado
16         where L_Correo = @Correo
17         commit transaction
18     end try
19     begin catch
20         rollback transaction
21     end catch
22 go
23
24 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VER ESTADO DE USUARIOS--
25 create procedure SP_View_User_Status
26     @Correo nvarchar(80)
27 as
28 begin transaction
29     begin try
30         select L_Estado from LOGIN where L_Correo = @Correo;
31         commit transaction
32     end try
33     begin catch
34         rollback transaction
35     end catch
36 go

```



```

38 --CREACION STORE PROCEDURE PARA CREACION DE USUARIO (Empleado) Y LOGIN--
39 create procedure SP_Create_Employee_Account
40     @Correo nvarchar(80),
41     @Nombre nvarchar(100),
42     @Identificacion nvarchar(9),
43     @Direccion nvarchar(150),
44     @Telefono nvarchar(15),
45     @Password nvarchar(12)
46 as
47 begin transaction
48     begin try
49         insert into USUARIOS (U_Correo, U_Nombre, U_Identificacion, U_Direccion, U_Telefono, U_Perfil)
50         values (@Correo, @Nombre, @Identificacion, @Direccion, @Telefono, 1)
51
52         insert into LOGIN (L_Correo, L_Nombre, L_Password, L_Estado, L_Perfil)
53         values (@Correo, @Nombre, @Password, 1, 1)
54
55         commit transaction
56     end try
57     begin catch
58         rollback transaction
59     end catch
60 go
61
62 --CREACION STORE PROCEDURE PARA CREACION DE USUARIO (Cliente) Y LOGIN--
63 create procedure SP_Create_User_Account
64     @Correo nvarchar(80),
65     @Nombre nvarchar(100),
66     @Password nvarchar(12)
67 as
68 begin transaction
69     begin try
70         insert into USUARIOS (U_Correo, U_Nombre, U_Perfil)
71         values (@Correo, @Nombre, 2)
72
73         insert into LOGIN (L_Correo, L_Nombre, L_Password, L_Estado, L_Perfil)
74         values (@Correo, @Nombre, @Password, 1, 2)
75
76         commit transaction
77     end try
78     begin catch
79         rollback transaction
80     end catch
81 go

```

```
83  --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR CUENTA DE USUARIO Y LOGIN--
84  create procedure SP_Delete_User_Account
85      @Correo nvarchar(80),
86      @Password nvarchar(12)
87  as
88  begin transaction
89      begin try
90          delete from USUARIOS where U_Correo = @Correo
91          delete from LOGIN where L_Correo = @Correo and L_Password = @Password
92          commit transaction
93      end try
94      begin catch
95          rollback transaction
96      end catch
97  go
98
99  --CREACION STORE PROCEDURE PARA ELIMINAR CUENTA DE USUARIO Y LOGIN POR ADMIN--
100 create procedure SP_Delete_User_Account_Por_Admin
101     @Correo nvarchar(80)
102 as
103 begin transaction
104     begin try
105         delete from USUARIOS where U_Correo = @Correo
106         delete from LOGIN where L_Correo = @Correo
107         commit transaction
108     end try
109     begin catch
110         rollback transaction
111     end catch
112 go
```



```

114  --CREACION STORE PROCEDURE PARA ACTUALIZAR LA CUENTA DE USUARIO--
115  alter procedure SP_Update_User_Account
116      @Correo nvarchar(80),
117      @Nombre nvarchar(100),
118      @Identificacion nvarchar(9),
119      @Direccion nvarchar(150),
120      @Telefono nvarchar(15)
121  as
122  begin transaction
123      begin try
124          update USUARIOS set U_Nombre = @Nombre, U_Identificacion = @Identificacion,
125          U_Direccion = @Direccion, U_Telefono = @Telefono
126          where U_Correo = @Correo
127
128          update LOGIN set L_Nombre = @Nombre
129          where L_Correo = @Correo
130
131          commit transaction
132      end try
133      begin catch
134          rollback transaction
135      end catch
136  go
137
138  -----
139  -----
140  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR TODOS LOS USUARIOS--
141  create procedure SP_View_All_Admins
142  as
143  begin transaction
144      begin try
145          select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
146          U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
147          from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
148          where P_Id_Perfil = 1
149          commit transaction
150      end try
151      begin catch
152          rollback transaction
153      end catch
154  go

```

```

156 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR USUARIOS POR EMAIL--
157 create procedure SP_View_Email_Admins
158     @Correo nvarchar(80)
159 as
160 begin transaction
161     begin try
162         select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
163             U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
164         from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
165         where P_Id_Perfil = 1 and U.U_Correo like '%' + @Correo + '%'
166         commit transaction
167     end try
168     begin catch
169         rollback transaction
170     end catch
171 go
172
173 --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR USUARIOS POR NOMBRE--
174 create procedure SP_View_Name_Admins
175     @Nombre nvarchar(100)
176 as
177 begin transaction
178     begin try
179         select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
180             U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
181         from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
182         where P_Id_Perfil = 1 and U.U_Nombre like '%' + @Nombre + '%'
183         commit transaction
184     end try
185     begin catch
186         rollback transaction
187     end catch
188 go
189

```

```

190  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR USUARIOS POR IDENTIFICACION--
191  create procedure SP_View_ID_Admins
192      @Identificacion nvarchar(9)
193  as
194  begin transaction
195      begin try
196          select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
197              U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
198          from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
199          where P_Id_Perfil = 1 and U.U_Identificacion like '%' + @Identificacion + '%'
200          commit transaction
201      end try
202      begin catch
203          rollback transaction
204      end catch
205  go
206
207  -----
208  -----
209  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR TODOS LOS CLIENTES--
210  create procedure SP_View_All_Users
211  as
212  begin transaction
213      begin try
214          select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
215              U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
216          from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
217          where P_Id_Perfil = 2
218          commit transaction
219      end try
220      begin catch
221          rollback transaction
222      end catch
223  go

```

```

225  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR CLIENTES POR EMAIL--
226  create procedure SP_View_Email_Users
227      @Correo nvarchar(80)
228  as
229  begin transaction
230      begin try
231          select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
232              U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
233          from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
234          where P_Id_Perfil = 2 and U.U_Correo like '%' + @Correo + '%'
235          commit transaction
236      end try
237      begin catch
238          rollback transaction
239      end catch
240  go
241
242  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR CLIENTES POR NOMBRE--
243  create procedure SP_View_Name_Users
244      @Nombre nvarchar(100)
245  as
246  begin transaction
247      begin try
248          select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
249              U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
250          from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
251          where P_Id_Perfil = 2 and U.U_Nombre like '%' + @Nombre + '%'
252          commit transaction
253      end try
254      begin catch
255          rollback transaction
256      end catch
257  go
258
259  --CREACION STORE PROCEDURE PARA VISUALIZAR CLIENTES POR IDENTIFICACION--
260  create procedure SP_View_ID_Users
261      @Identificacion nvarchar(9)
262  as
263  begin transaction
264      begin try
265          select U.U_Correo, U.U_Nombre, U.U_Identificacion,
266              U.U_Direccion, U.U_Telefono, P.P_Nombre_Perfil
267          from USUARIOS U inner join PERFILES P on U_Perfil = P_Id_Perfil
268          where P_Id_Perfil = 2 and U.U_Identificacion like '%' + @Identificacion + '%'
269          commit transaction
270      end try
271      begin catch
272          rollback transaction
273      end catch
274  go

```

```
278 --CREACION STORE PROCEDURE PARA RECUPERACION DE PASSWORD--
279 create procedure SP_Password_Restore
280     @Correo nvarchar(80)
281 as
282 begin transaction
283     begin try
284         select L_Password from LOGIN where L_Correo = @Correo
285         commit transaction
286     end try
287     begin catch
288         rollback transaction
289     end catch
290 go
291
292 --CREACION STORE PROCEDURE PARA LOGIN--
293 create procedure SP_Login
294     @Correo nvarchar(80),
295     @Password nvarchar(12)
296 as
297 begin transaction
298     begin try
299         select L_Correo, L_Nombre, L_Password, L_Estado, L_Perfil
300         from LOGIN
301         where L_Correo = @Correo and L_Password = @Password
302         commit transaction
303     end try
304     begin catch
305         rollback transaction
306     end catch
307 go
308
309 --CREACION STORE PROCEDURE PARA CAMBIO DE PASSWORD--
310 create procedure SP_Change_Password
311     @Correo nvarchar(80),
312     @Password nvarchar(12)
313 as
314 begin transaction
315     begin try
316         update LOGIN set L_Password = @Password where L_Correo = @Correo
317         commit transaction
318     end try
319     begin catch
320         rollback transaction
321     end catch
322 go
```

```

324 -----
325 --CREACION DE PERFILES PARA TABLA PERFILES--
326 -----
327 begin transaction
328 begin try
329     insert into PERFILES (P_Id_Perfil, P_Nombre_Perfil, P_Descripcion_perfil)
330     values
331     (0, 'Root', 'Perfil con maximo privilegio'),
332     (1, 'Admin', 'Perfil Adminitrativo'),
333     (2, 'User', 'Perfil de Clientes')
334     commit transaction
335 end try
336 begin catch
337     rollback transaction
338 end catch
339 go
340
341 -----
342 --CREACION DEL USUARIO ROOT--
343 -----
344 begin transaction
345     begin try
346         insert into USUARIOS (U_Correo, U_Nombre, U_Perfil )
347         values ('root@amazon.com', 'Root', 0 )
348         insert into LOGIN (L_Correo, L_Nombre, L_Password, L_Estado, L_Perfil)
349         values ('root@amazon.com', 'Root', 'RootPassword', 1, 0)
350         commit transaction
351     end try
352     begin catch
353         rollback transaction
354     end catch
355 go
356 ---

```

Para el funcionamiento inicial de este proyecto es importante hacer un ingreso inicial de datos, los cuales, para efectos de demostración fueron los siguientes:

```

1 use Prog04_Proj02
2 go
3 begin transaction
4     begin try
5         INSERT [dbo].[CATEGORIA] ([codcategoria], [descategoria]) VALUES (N'1 ', N'Audifonos')
6         INSERT [dbo].[CATEGORIA] ([codcategoria], [descategoria]) VALUES (N'2 ', N'Camaras')
7         INSERT [dbo].[CATEGORIA] ([codcategoria], [descategoria]) VALUES (N'3 ', N'Celulares')
8         INSERT [dbo].[CATEGORIA] ([codcategoria], [descategoria]) VALUES (N'4 ', N'Laptops')
9         INSERT [dbo].[CATEGORIA] ([codcategoria], [descategoria]) VALUES (N'5 ', N'Tablets')
10
11         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
12         VALUES (N'1 ', N'Audifono bluetooth Azul', N'1 ', CAST(10500.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Audifono01.jpg')
13         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
14         VALUES (N'2 ', N'Audifono Negro', N'1 ', CAST(8500.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Audifono03.jpg')
15         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
16         VALUES (N'3 ', N'Audifono bluetooth Negro', N'1 ', CAST(10500.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Audifono04.jpg')
17         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
18         VALUES (N'4 ', N'Audifono Verde', N'1 ', CAST(7000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Audifono05.jpg')
19
20         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
21         VALUES (N'5 ', N'Camara Digital 12x', N'2 ', CAST(15500.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Camara01.jpg')
22         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
23         VALUES (N'6 ', N'Camara Digital 15x', N'2 ', CAST(28500.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Camara02.jpg')
24         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
25         VALUES (N'7 ', N'Camara Digital 30x', N'2 ', CAST(50500.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Camara03.jpg')
26
27         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
28         VALUES (N'8 ', N'Celular samsung Galaxy 01', N'3 ', CAST(25000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Celular01.jpg')
29         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
30         VALUES (N'9 ', N'Celular samsung Galaxy 02', N'3 ', CAST(35000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Celular02.jpg')
31         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
32         VALUES (N'10 ', N'Celular Motorola', N'3 ', CAST(25000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Celular03.jpg')
33         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
34         VALUES (N'11 ', N'Celular samsung Galaxy 03', N'3 ', CAST(45000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Celular04.jpg')
35
36         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
37         VALUES (N'12 ', N'Laptop 14', N'4 ', CAST(25000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Laptop01.jpg')
38         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
39         VALUES (N'13 ', N'Laptop 14', N'4 ', CAST(35000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Laptop02.jpg')
40         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
41         VALUES (N'14 ', N'Laptop 14', N'4 ', CAST(25000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Laptop03.jpg')
42         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
43         VALUES (N'15 ', N'Laptop 14', N'4 ', CAST(45000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Laptop04.jpg')
44         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
45         VALUES (N'16 ', N'Laptop 14', N'4 ', CAST(45000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Laptop05.jpg')
46
47         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
48         VALUES (N'17 ', N'Laptop 14', N'4 ', CAST(55000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Laptop06.jpg')
49
50         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
51         VALUES (N'18 ', N'Tablet 10', N'5 ', CAST(15000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Tablet01.jpg')
52         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
53         VALUES (N'19 ', N'Tablet 12', N'5 ', CAST(20000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Tablet02.jpg')
54         INSERT [dbo].[PRODUCTOS] ([codproducto], [desproducto], [codcategoria], [preproducto], [canproducto], [imagen])
55         VALUES (N'20 ', N'Tablet 14', N'5 ', CAST(25000.00 AS Decimal(18, 2)), 10, N'Tablet03.jpg')
56
57         INSERT [dbo].[VENTA] ([VEN_Codigo], [VEN_Fecha], [VEN_SuTotal], [VEN_IGV], [VEN_Total], [VEN_Cliente])
58         VALUES (N'0001 ', N'17/07/2014', CAST(3280.00 AS Decimal(10, 2)), CAST(720.00 AS Decimal(10, 2)),
59         CAST(4000.00 AS Decimal(10, 2)), N'Ingreso Compra test System')
60         INSERT [dbo].[DETALLE_VENTA] ([VEN_Codigo], [DV_Cantidad], [DV_Precio], [DV_SubTotal], [codproducto])
61         VALUES (N'0001 ', 1, CAST(2500.00 AS Decimal(10, 2)), CAST(2500.00 AS Decimal(10, 2)), N'1 ')
62         INSERT [dbo].[DETALLE_VENTA] ([VEN_Codigo], [DV_Cantidad], [DV_Precio], [DV_SubTotal], [codproducto])
63         VALUES (N'0001 ', 1, CAST(1500.00 AS Decimal(10, 2)), CAST(1500.00 AS Decimal(10, 2)), N'3 ')
64     commit transaction
65     end try
66     begin catch
67         rollback transaction
68     end catch

```

Con los pasos anteriormente mencionados, ya el sistema estaría listo para su implementación.