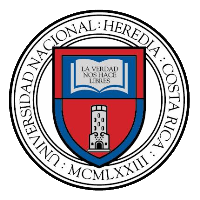
**Universidad Nacional**

****

**Escuela de Informática**

**Profesor:**

**Johnny Villalobos**

**Curso:**

**Administración de Bases de Datos**

**Tema:**

**Laboratorio 1**

**Estudiante:**

**José Pablo Céspedes Castro**

**II Ciclo 2014**

Administración de Bases de Datos

Laboratorio 1

## Documentación la base de datos

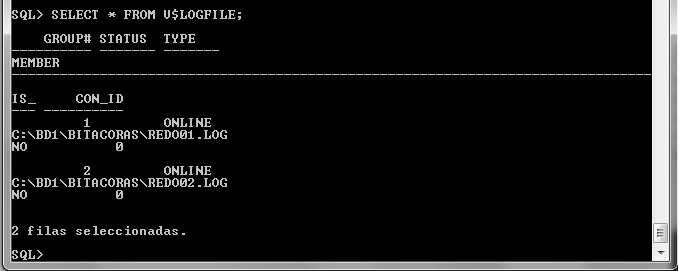
|  |  |
| --- | --- |
| Sistema gestor de base de datos | Oracle Data Base |
| Sistema Operativo | Windows 7 |
| Nombre de la base de datos | BD1 |
| Archivos de control | C:\BD1\controladoras\CONTROL.DBF |
|  |  |
| Redo log on line | C:\BD1\bitacoras\REDO01.LOG |
|  | C:\BD1\bitacoras \REDO02.LOG |
|  |  |
| Tablespace datos usuario | C:\BD1\datos\contabilidad\contabilidad.dbf |
|  | C:\BD1\datos\ventas\ventas.dbf |
|  | C:\BD1\datos\produccion\produccion.dbf |
|  |  |
| Data file | SYSTEM |
|  | SYSAUX |
|  | UNDOTBS1 |
|  |  |
| Tablespace sistema | C:\BD1\system\ SYSTEM01.DBF |

* 1. **Pruebas de la documentación de la base de datos.**

**1.1.1 Control Files**



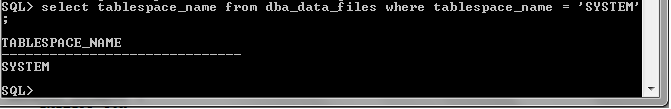
**1.1.2 Redo log on line**



**1.1.3 Data Files**

****

**1.1.4 TableSpace Sistema**

****

1. **Creación de la base de datos.**

**C:\BD1\parametros\initbld.ora**

xe.\_\_db\_cache\_size=117440512

xe.\_\_java\_pool\_size=4194304

xe.\_\_large\_pool\_size=8388608

xe.\_\_oracle\_base='C:\app\PabloC' #ORACLE\_BASE set from environment

xe.\_\_pga\_aggregate\_target=188743680

xe.\_\_sga\_target=566231040

xe.\_\_shared\_io\_pool\_size=92274688

xe.\_\_shared\_pool\_size=335544320

xe.\_\_streams\_pool\_size=0

\*.audit\_file\_dest='C:\BD1\adump'

\*.compatible='11.2.0.0.0'

\*.control\_files='C:\BD1\controladoras\control.dbf'

\*.db\_name='BD1'

#\*.DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST\_SIZE=10G

#\*.DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST='C:\base'

#\*.diagnostic\_dest='C:\oraclexe\app\oracle' ###########################################

#\*.dispatchers='(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=XETESTXDB)'

#\*.job\_queue\_processes=4

#\*.local\_listener='(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=AZAR-PC.ace-#ins.com)(PORT=1522))'

\*.open\_cursors=300

\*.os\_authent\_prefix=''

\*.pga\_aggregate\_target=180M

\*.remote\_login\_passwordfile='EXCLUSIVE'

\*.sessions=20

\*.sga\_target=540M

\*.shared\_servers=4

\*.undo\_management='AUTO'

\*.undo\_tablespace='UNDOTBS1'

**C:\BD1\bd1.sql**

Startup nomount pfile=C:\BD1\parametros\initbdl.ora

create database BD1

LOGFILE

GROUP 1 'C:\BD1\bitacoras\REDO01.LOG' SIZE 50M BLOCKSIZE 512,

GROUP 2 'C:\BD1\bitacoras\REDO02.LOG' SIZE 50M BLOCKSIZE 512

DATAFILE'C:\BD1\system\SYSTEM.DBF' size 100m autoextend on

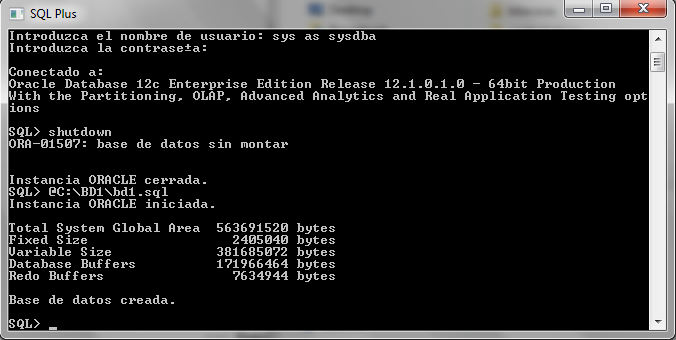
sysaux datafile 'C:\BD1\sysaux\SYSAUX.DBF' size 100m autoextend on

default temporary tablespace temp tempfile 'C:\BD1\TEMP\temp.dbf' size 100M

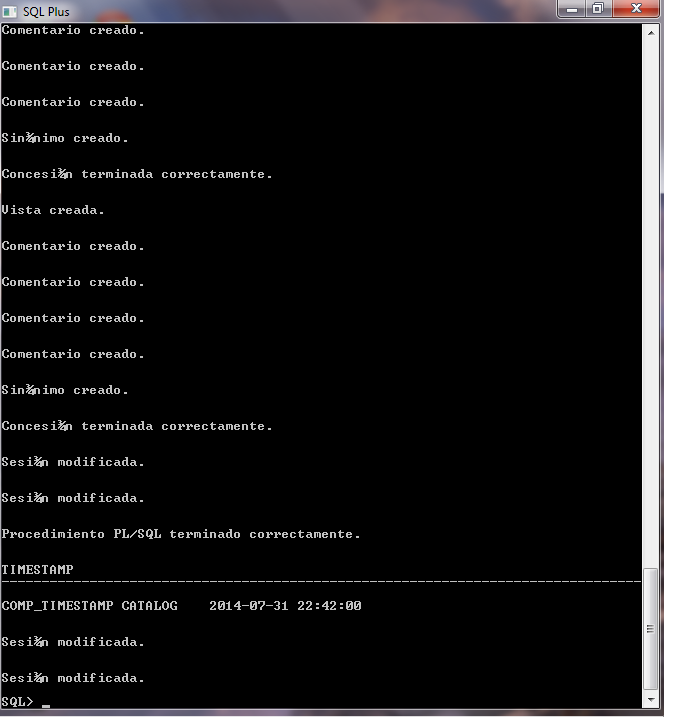
undo tablespace undotbs1 datafile 'C:\BD1\UNDO\UNDOTBS1.DBF' size 100m autoextend on

CHARACTER SET AL32UTF8

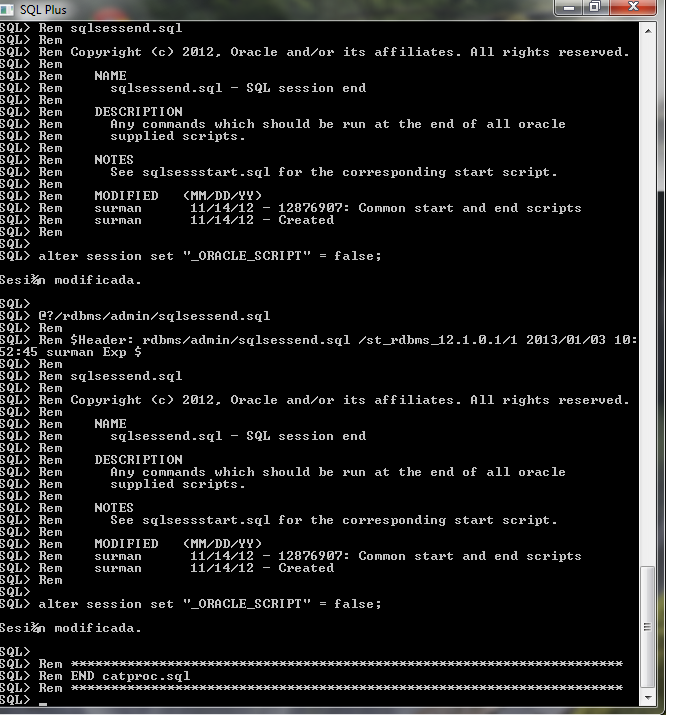
;



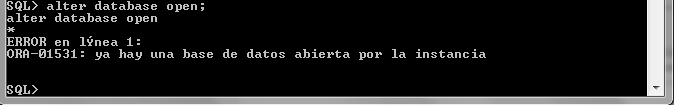
**C:\app\PabloC\product\12.1.0\dbhome\_1\RDBMS\ADMIN\catalog.sql**



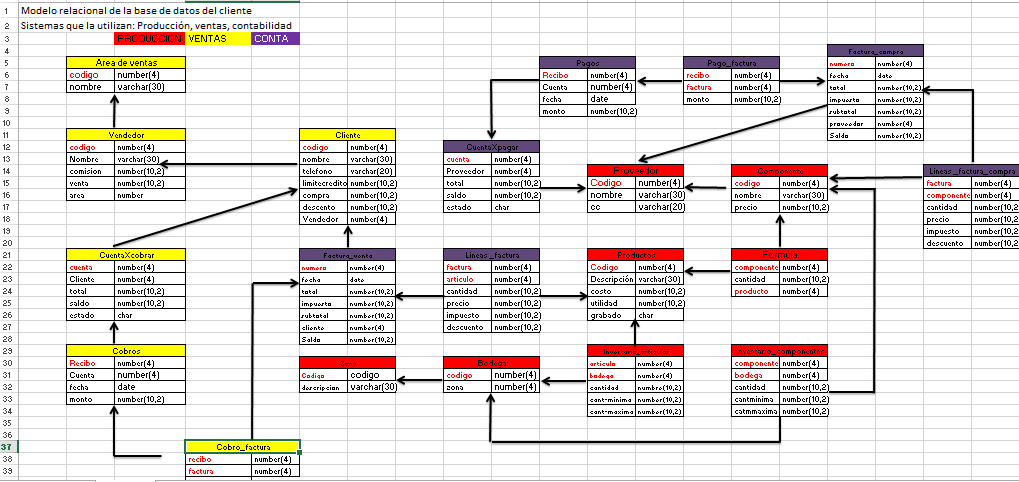
**C:\app\PabloC\product\12.1.0\dbhome\_1\RDBMS\ADMIN\catproc.sql**



**Alter database open (Ya estaba la instancia de la Base de Datos).**

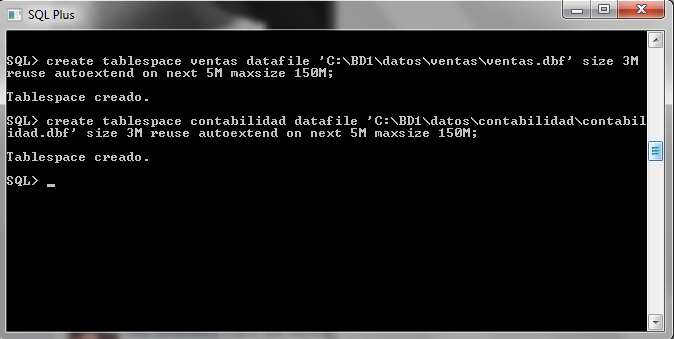


**Modelo**



1. **Implementar el modelo de la base de datos**

**Implementar las TableSpaces**

**C:\Users\Pablo\Desktop\Universidad\Bases 2\Pantallazos\TS2.png**

**Implementar Tablas**

CREATE TABLE AreaVentas(

codigo number(4),

nombre varchar(30),

CONSTRAINT PKAREAVENTAS PRIMARY KEY(codigo)

)TABLESPACE ventas;

CREATE TABLE Vendedor(

codigo number(4),

nombre varchar(30),

comision number(10,2),

venta number(10,2),

area number(4),

CONSTRAINT PKVENDEDOR PRIMARY KEY(codigo),

CONSTRAINT FKVENDEDOR FOREIGN KEY(area) REFERENCES AreaVentas(codigo)

)TABLESPACE ventas;

CREATE TABLE Cliente(

codigo number(4),

nombre varchar(30),

telefono varchar(20),

limitecredito number(10,2),

compra number(10,2),

descento number(10,2),

vendedor number(4),

CONSTRAINT PKCLIENTE PRIMARY KEY(codigo),

CONSTRAINT FKCLIENTE FOREIGN KEY(vendedor) REFERENCES Vendedor(codigo)

)TABLESPACE ventas;

CREATE TABLE CuentaXCobrar(

cuenta number(4),

cliente number(4),

total number(10,2),

saldo number(10,2),

estado char,

CONSTRAINT PKCUENTAXCOBRAR PRIMARY KEY(cuenta),

CONSTRAINT FKCUENTAXCOBRAR FOREIGN KEY(cliente) REFERENCES Cliente(codigo)

)TABLESPACE ventas;

CREATE TABLE Cobros(

recibo number(4),

cuenta number(4),

fecha date,

montop number(10,2),

CONSTRAINT PKCOBROS PRIMARY KEY(recibo),

CONSTRAINT FKCOBROS FOREIGN KEY(cuenta) REFERENCES CuentaXCobrar(cuenta)

)TABLESPACE ventas;

CREATE TABLE Factura\_Venta(

numero number(4),

fecha date,

total number(10,2),

impuesto number(10,2),

subtotal number(10,2),

cliente number(4),

saldo number(10,2),

CONSTRAINT PPKFACTURA\_VENTA PRIMARY KEY(numero),

CONSTRAINT FKFACTURA\_VENTA FOREIGN KEY(cliente) REFERENCES Cliente(codigo)

)TABLESPACE contabilidad;

CREATE TABLE Cobro\_Factura(

recibo number(4),

factura number(4),

monto number(10,2),

CONSTRAINT PKCOBRO\_FACTURA PRIMARY KEY(recibo, factura),

CONSTRAINT FKCOBRO\_FACTURA FOREIGN KEY(recibo) REFERENCES Cobros(recibo),

CONSTRAINT FK1COBRO\_FACTURA FOREIGN KEY(factura) REFERENCES Factura\_Venta(numero)

)TABLESPACE ventas;

CREATE TABLE Zona(

codigo int,

descripcion varchar(30),

CONSTRAINT PKZONA PRIMARY KEY(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Bodega(

codigo number(4),

zona number(4),

CONSTRAINT PKBODEGA PRIMARY KEY(codigo),

CONSTRAINT FKBODEGA FOREIGN KEY(zona) REFERENCES Zona(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Productos(

codigo number(4),

descripcion varchar(30),

costo number(10,2),

utilidad number(10,2),

grabado char,

CONSTRAINT PKPRODUCTOS PRIMARY KEY(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Lineas\_Factura(

factura number(4),

articulo number(4),

cantidad number(10,2),

precio number(10,2),

impuesto number(10,2),

descuento number(10,2),

CONSTRAINT PKLINEAS\_FACTURA PRIMARY KEY(factura, articulo),

CONSTRAINT FKLINEAS\_FACTURA FOREIGN KEY(factura) REFERENCES Factura\_Venta(numero),

CONSTRAINT FK1LINEAS\_FACTURA FOREIGN KEY(articulo) REFERENCES Productos(codigo)

)TABLESPACE contabilidad;

CREATE TABLE Inventario\_Articulos(

articulo number(4),

bodega number(4),

cantidad number(10,2),

cantMinima number(10,2),

cantMaxima number(10,2),

CONSTRAINT PKINVENTARIO\_ARTICULOS PRIMARY KEY(articulo, bodega),

CONSTRAINT FKINVENTARIO\_ARTICULOS FOREIGN KEY(articulo) REFERENCES Productos(codigo),

CONSTRAINT FK1INVENTARIO\_ARTICULOS FOREIGN KEY(bodega) REFERENCES Bodega(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Proveedor(

codigo number(4),

nombre varchar(30),

telefono varchar(20),

CONSTRAINT PKPROOVEDOR PRIMARY KEY(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Componente(

codigo number(4),

nombre varchar(30),

precio number(10,2),

CONSTRAINT PKCOMPONENTE PRIMARY KEY(codigo),

CONSTRAINT FKCOMPONENTE FOREIGN KEY(codigo) REFERENCES Proveedor(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Formula(

componente number(4),

cantidad number(10,2),

producto number(4),

CONSTRAINT PKFORMULA PRIMARY KEY(componente, producto),

CONSTRAINT FKFORMULA FOREIGN KEY(componente) REFERENCES Componente(codigo),

CONSTRAINT FK1FORMULA FOREIGN KEY(producto) REFERENCES Productos(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE Inventario\_Componentes(

componente number(4),

bodega number(4),

cantidad number(10,2),

cantminima number(10,2),

cantmaxima number(10,2),

CONSTRAINT PKINVENTARIO\_COMPONENTES PRIMARY KEY(componente, bodega),

CONSTRAINT FKINVENTARIO\_COMPONENTES FOREIGN KEY(bodega) REFERENCES Bodega(codigo),

CONSTRAINT FK1INVENTARIO\_COMPONENTES FOREIGN KEY(componente) REFERENCES Componente(codigo)

)TABLESPACE produccion;

CREATE TABLE CuentaXPagar(

cuenta number(4),

proveedor number(4),

total number(10,2),

saldo number(10,2),

estado char,

CONSTRAINT PKCUENTAXPAGAR PRIMARY KEY(cuenta),

CONSTRAINT FKCUENTAXPAGAR FOREIGN KEY(proveedor) REFERENCES Proveedor(codigo)

)TABLESPACE contabilidad;

CREATE TABLE Pagos(

recibo number(4),

cuenta number(4),

fecha date,

monto number(10,2),

CONSTRAINT PKPAGOS PRIMARY KEY(recibo),

CONSTRAINT FKPAGOS FOREIGN KEY(cuenta) REFERENCES CuentaXPagar(cuenta)

)TABLESPACE contabilidad;

CREATE TABLE Factura\_Compra(

numero number(4),

fecha date,

total number(10,2),

impuesto number(10,2),

subtotal number(10,2),

proveedor number(4),

saldo number(10,2),

CONSTRAINT PKFACTURA\_COMPRA PRIMARY KEY(numero),

CONSTRAINT FKFACTURA\_COMPRA FOREIGN KEY(proveedor) REFERENCES Proveedor(codigo)

)TABLESPACE contabilidad;

CREATE TABLE Pago\_Factura(

recibo number(4),

factura number(4),

monto number(10,2),

CONSTRAINT PKPAGO\_FACTURA PRIMARY KEY(recibo, factura),

CONSTRAINT FKPAGO\_FACTURA FOREIGN KEY(recibo) REFERENCES Pagos(recibo),

CONSTRAINT FK1PAGO\_FACTURA FOREIGN KEY(factura) REFERENCES Factura\_Compra(numero)

)TABLESPACE contabilidad;

CREATE TABLE Lineas\_Factura\_Compra(

factura number(4),

componente number(4),

cantidad number(10,2),

precio number(10,2),

impuesto number(10,2),

descuento number(10,2),

CONSTRAINT PKLINEAS\_FACTURA\_COMPRA PRIMARY KEY(factura,componente),

CONSTRAINT FK1LINEAS\_FACTURA\_COMPRA FOREIGN KEY(factura) REFERENCES Factura\_Compra(numero),

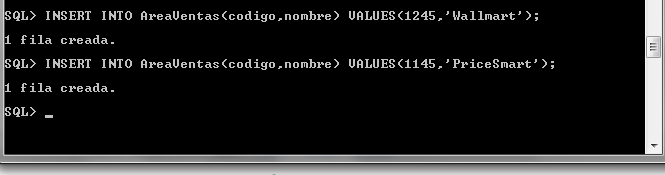
CONSTRAINT FKLINEAS\_FACTURA\_COMPRA FOREIGN KEY(componente) REFERENCES Componente(codigo)

)TABLESPACE contabilidad;

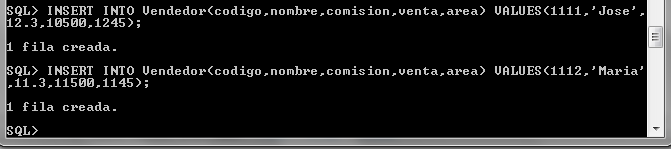


1. Pruebas

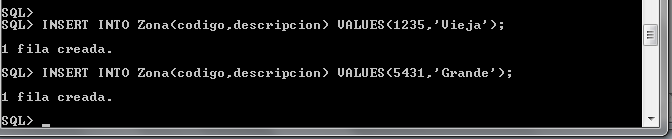
Prueba1 (Área Ventas)



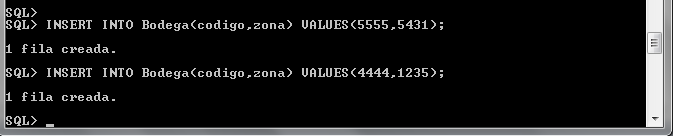
Prueba2 (Vendedor)



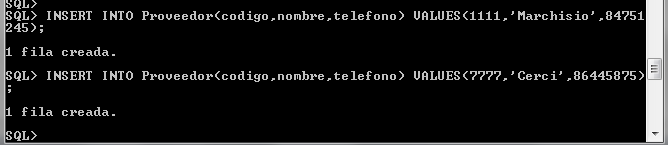
Prueba3 (Zona)



Prueba4 (Bodega)



Prueba5(Proveedor)



1. Muestras

Muestra 1



Muestra2



Muestra3

