**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

**BASE DE DATOS II**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| ASIGNATURA: | Base de Datos II |
| PROFESOR: | Ing. Luis Miguel Orquera |
| PERÍODO ACADÉMICO: | Sep. 2015 - Feb. 2016 |
|  | |

**TRABAJO 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| TÍTULO:  **DISEÑO Y CREACION DE UNA BASE DE DATOS** | |
| **INTEGRANTES** | |
| Maldonado Moreno Luis Gustavo  Peñafiel García Lourdes Belén  Sánchez Arteaga Fredy Vicente | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 03 de Noviembre de 2015 |
| FECHA DE ENTREGA: | 10 de Noviembre de 2015 |
|  |  |
|  | |

# DISEÑO DE BASE DE DATOS

# Diseñar una base de datos para registrar el inventario de equipos de computación existentes en la Escuela Politécnica Nacional. Se deben tomar en cuenta los equipos que están en los laboratorios, y los que están a cargo de los directivos y personal administrativo. Cada equipo debe ingresar al inventario el momento que se adquiere, registrando marca, valor de compra, fecha de compra, proveedor, sus componentes de hardware con sus características técnicas, periodo de garantía, funcionario responsable, ubicación física y el estado actual (funcionando, dañado o en mantenimiento). Durante su vida útil el equipo puede cambiar de responsable, por lo que deben registrarse las fechas que cambia de responsable. Debe registrarse cada trabajo de mantenimiento preventivo y correctivo que se realiza sobre un equipo, señalando la fecha, estado anterior, trabajo realizado y estado después del mantenimiento del equipo,  y el responsable del mantenimiento. Hay componentes que se compran aparte de los equipos, sea como repuestos de componentes dañados, tales como discos duros, memorias, etc., o para incorporar servicios adicionales, tales como: proyectores o impresoras. Cada componente que se adquiere independientemente debe registrarse con sus características técnicas: marca, nombre, velocidad, tamaño, capacidad. Además, fecha de compra, proveedor, garantías, precio. Hay que llevar un registro de los equipos en los que se instala cada componente, y a cual componente reemplaza. Cuando un equipo o componente se da de baja se debe registrar en una tabla de bajas, determinando fecha y causa de la baja, y deben borrarse sus datos de las tablas activas. El diseño debe hacérselo en un CASE, generando la BDD en SQL Server. Se deben ingresar como datos de prueba al menos 20 computadoras completas compradas en diversas fechas y 10 componentes independientes, 3 proveedores. Debe registrarse al menos 2 mantenimientos por computadora en diferentes fechas, 2 técnicos de mantenimiento y más datos necesarios.

1. **Realizar las siguientes restricciones de integridad:**

* El valor por defecto de todas las fechas es la fecha actual.
* Los atributos Cédulas de Identidad deben aceptar solo 10 dígitos, los dos primeros de los cuales son entre 01 y 24.
* Los precios de un componente o del software no debe ser menor que cero.
* La combinación de nombre y apellido de los responsables debe ser única.

1. **Realizar las siguientes consultas en SQL:**

* Listar el nombre y apellido de los responsables, y código de los equipos que han sido adquiridos en los últimos 6 meses.
* Listado de equipos dañados junto con su reporte de mantenimiento.
* Código y ubicación de equipos que tienen disco duro de 500 GB o más.
* Calcular el valor total del inventario.

1. **En la BDD de Inventario informático realizar los siguientes TRIGGERS**

* Cuando se aumenta o se quita un componente a un equipo, el valor del equipo debe aumentar o disminuir el valor del componente.
* Cuando se da de baja a un componente se debe insertar sus datos en la tabla de bajas y borrar sus datos de la tabla COMPONENTES y otras en donde esté constando ese componente.
* Luego de realizar un mantenimiento a un equipo, el mismo dato que se ingresa en el campo “estado después” se debe colocar en el campo ESTADO de la tabla EQUIPO.
* La suma de los valores de todos los componentes de un equipo es igual al valor del equipo.

1. **Procedimientos almacenados**

* Desplegar todos los datos de los equipos comprados a un proveedor, ingresando como parámetro el nombre de proveedor.
* Hacer un procedimiento almacenado que calcule el valor total del inventario.
* Equipos y ubicación de los equipos que están a cargo de una persona cuyo nombre se ingresa como parámetro.
* Desplegar todos los componentes de un equipo con sus características técnicas, ingresado como parámetro el código del equipo.

1. **Vistas**

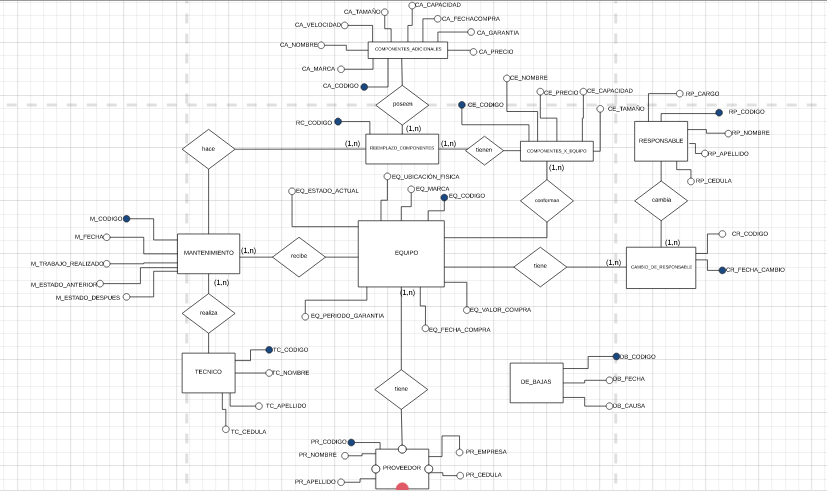
* Hacer una vista que despliegue cada equipo con todos los detalles de sus mantenimientos.

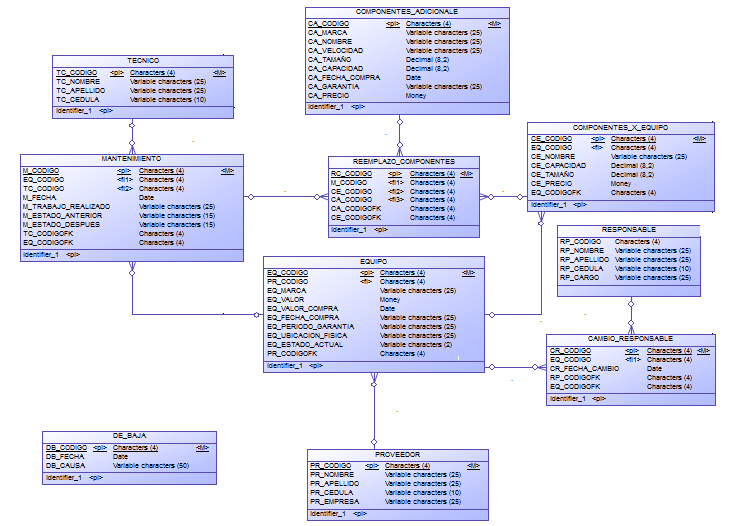
# RESOLUCIÓN

**ENTIDADES:**

* + EQUIPOS
  + PROVEEDOR
  + CAMBIO\_RESPONSABLE
  + RESPONSABLE
  + COMPONENTES\_X\_EQUIPO
  + REEMPLAZO\_COMPONENTES
  + COMPONENTES\_ADICIONALES
  + MANTENIMIENTO
  + TECNICO
  + DE\_BAJA

**DISEÑO CONCEPTUAL**



**DISEÑO LOGICO**

**DISEÑO FISICO**

/\*ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS

ANALISIS DE SISTEMAS INFORMATICOS

BASE DE DATOS II GR1

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

INTEGRANTES:

MALDONADO MORENO LUIS GUSTAVO

PEÑAFIEL GARCIA LOURDES BELEN

SANCHEZ ARTEAGA FREDY VICENTE

QUITO, NOVIEMBRE 16 DE 2015\*/

--============================= CREACION BASE DE DATOS =============================

CREATE DATABASE INVENTARIOS11

GO

USE INVENTARIOS11

GO

--============================= CREACION DE TABLAS =============================

CREATE TABLE PROVEEDOR

(

PR\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

PR\_NOMBRE VARCHAR(25)NOT NULL,

PR\_APELLIDO VARCHAR(25)NOT NULL UNIQUE,

PR\_CEDULA VARCHAR(10)NOT NULL CHECK (PR\_CEDULA like '[0][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'or

PR\_CEDULA like '[1][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'or

PR\_CEDULA like '[2][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),

PR\_EMPRESA VARCHAR(25)NOT NULL,

)

CREATE TABLE RESPONSABLE

(

RP\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

RP\_NOMBRE VARCHAR(25)NOT NULL,

RP\_APELLIDO VARCHAR(25)NOT NULL UNIQUE,

RP\_CEDULA VARCHAR(10)NOT NULL CHECK (RP\_CEDULA like '[0][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'or

RP\_CEDULA like '[1][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'or

RP\_CEDULA like '[2][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),

RP\_CARGO VARCHAR(25)NOT NULL,

)

CREATE TABLE EQUIPOS

(

EQ\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

EQ\_MARCA VARCHAR (25)NOT NULL,

EQ\_VALOR\_COMPRA MONEY NOT NULL,

EQ\_FECHA\_COMPRA DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

EQ\_PERIODO\_GARANTIA VARCHAR (25)NOT NULL,

EQ\_UBICACIÓN\_FISICA VARCHAR (25)NOT NULL,

EQ\_ESTADO\_ACTUAL VARCHAR(2) NULL CHECK (EQ\_ESTADO\_ACTUAL ='FC' or EQ\_ESTADO\_ACTUAL ='DN' or EQ\_ESTADO\_ACTUAL= 'MT'),

PR\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES PROVEEDOR(PR\_CODIGO)

)

CREATE TABLE CAMBIO\_RESPONSABLE

(

CR\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

CR\_FECHA\_CAMBIO DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

RP\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES RESPONSABLE(RP\_CODIGO),

EQ\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES EQUIPOS(EQ\_CODIGO)

)

CREATE TABLE COMPONENTES\_X\_EQUIPO

(

CE\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

CE\_NOMBRE VARCHAR(25) NOT NULL,

CE\_CAPACIDAD DECIMAL(8,2)NOT NULL,

CE\_TAMAÑO DECIMAL(8,2)NOT NULL,

CE\_PRECIO MONEY NOT NULL CHECK (CE\_PRECIO>0),

EQ\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES EQUIPOS(EQ\_CODIGO)

)

CREATE TABLE TECNICO

(

TC\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

TC\_NOMBRE VARCHAR(25)NOT NULL,

TC\_APELLIDO VARCHAR(25)NOT NULL UNIQUE,

TC\_CEDULA VARCHAR(10)NOT NULL CHECK (TC\_CEDULA like '[0][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'or

TC\_CEDULA like '[1][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'or

TC\_CEDULA like '[2][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),

)

CREATE TABLE MANTENIMIENTO

(

M\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

M\_FECHA DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

M\_TRABAJO\_REALIZADO VARCHAR (25)NOT NULL,

M\_ESTADO\_ANTERIOR VARCHAR(15) NULL CHECK ( M\_ESTADO\_ANTERIOR ='FC' or M\_ESTADO\_ANTERIOR ='DN' or M\_ESTADO\_ANTERIOR= 'MT'),

M\_ESTADO\_DESPUES VARCHAR(15) NULL CHECK ( M\_ESTADO\_DESPUES ='FC' or M\_ESTADO\_DESPUES ='DN'),

TC\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES TECNICO(TC\_CODIGO),

EQ\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES EQUIPOS(EQ\_CODIGO)

)

CREATE TABLE COMPONENTES\_ADICIONALES

(

CA\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

CA\_MARCA VARCHAR(25)NOT NULL,

CA\_NOMBRE VARCHAR(25)NOT NULL,

CA\_VELOCIDAD VARCHAR(25)NOT NULL,

CA\_TAMAÑO DECIMAL(8,2)NOT NULL,

CA\_CAPACIDAD DECIMAL(8,2)NOT NULL,

CA\_FECHACOMPRA DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

CA\_GARANTIA VARCHAR(25)NOT NULL,

CA\_PRECIO MONEY NOT NULL CHECK (CA\_PRECIO>0)

)

CREATE TABLE REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES

(

RC\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

CA\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES COMPONENTES\_ADICIONALES(CA\_CODIGO),

CE\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES COMPONENTES\_X\_EQUIPO(CE\_CODIGO),

M\_CODIGOFK CHAR(4) NOT NULL REFERENCES MANTENIMIENTO(M\_CODIGO)

)

CREATE TABLE DE\_BAJA

(

DB\_CODIGO CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,

DB\_FECHA DATE NULL,

DB\_CAUSA VARCHAR(50)NOT NULL

)

--============================= SELECCIONES =============================

SELECT \* FROM [dbo].[CAMBIO\_RESPONSABLE]

SELECT \* FROM [dbo].[COMPONENTES\_ADICIONALES]

SELECT \* FROM [dbo].[COMPONENTES\_X\_EQUIPO]

SELECT \* FROM [dbo].[DE\_BAJA]

SELECT \* FROM [dbo].[EQUIPOS]

SELECT \* FROM [dbo].[MANTENIMIENTO]

SELECT \* FROM [dbo].[PROVEEDOR]

SELECT \* FROM [dbo].[REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES]

SELECT \* FROM [dbo].[RESPONSABLE]

SELECT \* FROM [dbo].[TECNICO]

--============================= 4.- EN LA BDD DE INVENTARIO INFORMÁTICO REALIZAR LOS SIGUIENTES TRIGGERS =============================

--CUANDO SE AUMENTA O SE QUITA UN COMPONENTE A UN EQUIPO, EL VALOR DEL EQUIPO DEBE AUMENTAR O DISMINUIR EL VALOR

--DEL COMPONENTE.

CREATE TRIGGER TR\_ADPRECIO\_EQUIPO

ON COMPONENTES\_X\_EQUIPO AFTER INSERT

AS

DECLARE @CODIGO CHAR(4),@PRECIO MONEY

SELECT @CODIGO=INSERTED.CE\_CODIGO,@PRECIO= INSERTED.CE\_PRECIO FROM INSERTED

update EQUIPOS SET EQ\_VALOR\_COMPRA= EQ\_VALOR\_COMPRA+@PRECIO

WHERE @CODIGO=EQ\_CODIGO

CREATE TRIGGER TR\_DSPRECIO\_EQUIPO

ON COMPONENTES\_X\_EQUIPO AFTER DELETE

AS

DECLARE @CODIGO CHAR(4),@PRECIO MONEY

SELECT @CODIGO=DELETED.CE\_CODIGO,@PRECIO= DELETED.CE\_PRECIO FROM DELETED

update EQUIPOS SET EQ\_VALOR\_COMPRA= EQ\_VALOR\_COMPRA-@PRECIO

WHERE @CODIGO=EQ\_CODIGO

--CUANDO SE DA DE BAJA A UN COMPONENTE SE DEBE INSERTAR SUS DATOS EN LA TABLA DE BAJAS Y BORRAR SUS DATOS DE LA TABLA COMPONENTES

--Y OTRAS EN DONDE ESTÉ CONSTANDO ESE COMPONENTE.

CREATE TRIGGER TR\_DE\_BAJA

ON DE\_BAJA AFTER INSERT

AS

DECLARE @CODIGO CHAR(4),@FECHA DATE,@CAUSA VARCHAR(50) , @COMPONENTE CHAR(4)

SELECT @CODIGO=INSERTED.DB\_CODIGO, @COMPONENTE=INSERTED.CE\_CODGIGOFK FROM INSERTED

DELETE DE\_BAJA WHERE CE\_CODGIGOFK=@COMPONENTE

DELETE REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES WHERE CE\_CODIGOFK=@COMPONENTE

DELETE COMPONENTES\_X\_EQUIPO WHERE CE\_CODIGO=@COMPONENTE

INSERT INTO DE\_BAJA SELECT @CODIGO,@FECHA,@CAUSA,@COMPONENTE

--LUEGO DE REALIZAR UN MANTENIMIENTO A UN EQUIPO, EL MISMO DATO QUE SE INGRESA EN EL CAMPO “ESTADO DESPUÉS” SE DEBE COLOCAR EN

--EL CAMPO ESTADO DE LA TABLA EQUIPO.

CREATE TRIGGER TR\_MANTENIMIENTO

ON MANTENIMIENTO AFTER INSERT

AS

DECLARE @CODIGO CHAR(4), @ESTADO\_DESPUES VARCHAR(15)

SELECT @CODIGO=INSERTED.EQ\_CODIGOFK, @ESTADO\_DESPUES=INSERTED.M\_ESTADO\_DESPUES FROM INSERTED

UPDATE EQUIPOS SET EQ\_ESTADO\_ACTUAL=@ESTADO\_DESPUES

WHERE EQ\_CODIGO=@CODIGO

--LA SUMA DE LOS VALORES DE TODOS LOS COMPONENTES DE UN EQUIPO ES IGUAL AL VALOR DEL EQUIPO

CREATE TRIGGER TR\_PRECIO\_EQUIPO

ON COMPONENTES\_X\_EQUIPO AFTER INSERT

AS

DECLARE @CODIGO CHAR(4),@PRECIO MONEY

SELECT @CODIGO=INSERTED.EQ\_CODIGOFK,@PRECIO= INSERTED.CE\_PRECIO FROM INSERTED

update EQUIPOS SET EQ\_VALOR\_COMPRA= EQ\_VALOR\_COMPRA+@PRECIO

WHERE @CODIGO=EQ\_CODIGO

--============================= INSERCIÒN DE DATOS =============================

INSERT INTO PROVEEDOR VALUES('P001','Jose','Ayala','1724514809','Software S.A')

INSERT INTO PROVEEDOR VALUES('P002','Maria','Aldaz','1724525819', 'TECpon')

INSERT INTO PROVEEDOR VALUES('P003','Bryan','Cruz','1724589849', 'AsisTec')

INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('R001','Marco','Perez','1724514879','Contador')

INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('R002','Lorena','Palomino','1824525809', 'Gerente')

INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('R003','Iris','Castro','1924589809', 'Directora')

INSERT INTO TECNICO VALUES('T001','Pablo','Teran','1724514812')

INSERT INTO TECNICO VALUES('T002','Susana','Garcia','1624525809')

INSERT INTO TECNICO VALUES('T003','Ambar','Lescano','1557589809')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E001','DELL',0,'11/05/2013','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E002','DELL',0,'10/06/2013','2 año', 'Ed.Administrativo 4 piso', 'FC', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E003','DELL',0,'03/12/2014','Medio año', 'Direccion 3 piso', 'FC', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E004','DELL',0,'11/02/2014','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'MT', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E005','DELL',0,'05/01/2014','2 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E006','DELL',0,'07/04/2015','2 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'MT', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E007','DELL',0,'11/10/2015','Medio año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P001')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E008','DELL',0,'10/11/2015','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'MT', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E009','DELL',0,'06/11/2015','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E010','DELL',0,'01/04/2015','2 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P001')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E011','DELL',0,'28/11/2013','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E012','DELL',0,'10/06/2013','2 año', 'Ed.Administrativo 4 piso', 'FC', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E013','DELL',0,'03/12/2014','Medio año', 'Direccion 3 piso', 'FC', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E014','DELL',0,'11/02/2014','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'MT', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E015','DELL',0,'05/01/2014','2 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E016','DELL',0,'07/04/2015','2 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'MT', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E017','DELL',0,'11/10/2015','Medio año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P001')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E018','DELL',0,'10/11/2014','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'MT', 'P003')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E019','DELL',0,'06/11/2014','1 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P002')

INSERT INTO EQUIPOS VALUES('E020','DELL',0,'01/04/2014','2 año', 'Ed.Administrativo 5 piso', 'FC', 'P001')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR01','04/04/2014','R001','E001')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR02','05/05/2014','R002','E002')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR03','07/06/2014','R003','E003')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR04','08/06/2014','R001','E004')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR05','07/07/2014','R003','E005')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR06','07/09/2014','R002','E006')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR07','07/10/2014','R002','E007')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR08','07/11/2014','R003','E008')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR09','10/11/2014','R001','E009')

INSERT INTO CAMBIO\_RESPONSABLE VALUES ('CR10','07/12/2014','R003','E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C001','MOUSE',0,3.8,8,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C002','MONITOR',0,16,70.66,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C003','TECLADO',0,8,15,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C004','DISCO DURO',500,4,150.48,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C005','TARJETA DE RED',0,1.5,100.69,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C006','CPU',0,0.8,80,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C007','PLACA PRINCIPAL',400,2,200,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C008','RAM',128,2,50,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C009','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,15,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C010','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,35,'E001')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C011','MOUSE',0,3.8,10,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C012','MONITOR',0,20,80,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C013','TECLADO',0,6,10,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C014','DISCO DURO',1000,5,154.47,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C015','TARJETA DE RED',0,2,87.90,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C016','CPU',0,2,88,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C017','PLACA PRINCIPAL',300,2.5,150,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C018','RAM',256,3,30,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C019','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,3,12,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C020','TARJETA DE VIDEO',4,0.9,45,'E002')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C021','MOUSE',0,2,10,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C022','MONITOR',0,16,39.66,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C023','TECLADO',0,5,12,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C024','DISCO DURO',250,3,90,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C025','TARJETA DE RED',0,2,88.60,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C026','CPU',0,2,46,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C027','PLACA PRINCIPAL',120,3,192,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C028','RAM',256,2.5,75,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C029','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,3,22,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C030','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,22,'E003')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C031','MOUSE',0,3.8,10,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C032','MONITOR',0,16,70,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C033','TECLADO',0,8,20,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C034','DISCO DURO',2000,4,130,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C035','TARJETA DE RED',0,1.5,60,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C036','CPU',0,0.8,78,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C037','PLACA PRINCIPAL',320,2,100,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C038','RAM',512,2,75,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C039','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,10,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C040','TARJETA DE VIDEO',4,0.6,45,'E004')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C041','MOUSE',0,3.8,12,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C042','MONITOR',0,16,14,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C043','TECLADO',0,8,10,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C044','DISCO DURO',256,4,100.34,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C045','TARJETA DE RED',0,1.5,40,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C046','CPU',0,0.8,45,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C047','PLACA PRINCIPAL',320,2,170,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C048','RAM',256,2,60,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C049','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,14,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C050','TARJETA DE VIDEO',4,0.6,23,'E005')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C051','MOUSE',0,3.8,12,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C052','MONITOR',0,16,100,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C053','TECLADO',0,8,10,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C054','DISCO DURO',2000,4,180,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C055','TARJETA DE RED',0,1.5,101.35,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C056','CPU',0,0.8,67,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C057','PLACA PRINCIPAL',400,2,230,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C058','RAM',128,2,28,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C059','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,10,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C060','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,45,'E006')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C061','MOUSE',0,3.8,15,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C062','MONITOR',0,16,58.90,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C063','TECLADO',0,8,10,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C064','DISCO DURO',500,4,150.90,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C065','TARJETA DE RED',0,1.5,45,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C066','CPU',0,0.8,45,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C067','PLACA PRINCIPAL',350,2,120,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C068','RAM',256,2,43,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C069','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,25,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C070','TARJETA DE VIDEO',1,0.6,40,'E007')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C071','MOUSE',0,3.8,8,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C072','MONITOR',0,16,70.66,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C073','TECLADO',0,8,15,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C074','DISCO DURO',500,4,150.48,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C075','TARJETA DE RED',0,1.5,100.69,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C076','CPU',0,0.8,80,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C077','PLACA PRINCIPAL',400,2,200,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C078','RAM',128,2,50,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C079','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,15,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C080','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,35,'E008')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C081','MOUSE',0,3.8,12,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C082','MONITOR',0,16,80.45,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C083','TECLADO',0,8,20,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C084','DISCO DURO',256,4,120.22,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C085','TARJETA DE RED',0,1.5,80,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C086','CPU',0,0.8,76,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C087','PLACA PRINCIPAL',100,2,100.56,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C088','RAM',512,2,75,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C089','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,14,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C090','TARJETA DE VIDEO',4,0.6,30,'E009')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C091','MOUSE',0,3.8,12,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C092','MONITOR',0,16,90.76,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C093','TECLADO',0,8,13,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C094','DISCO DURO',1000,4,120,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C095','TARJETA DE RED',0,1.5,58,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C096','CPU',0,0.8,67,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C097','PLACA PRINCIPAL',400,2,120,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C098','RAM',256,2,46,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C099','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,20,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C100','TARJETA DE VIDEO',1,0.6,50,'E010')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C101','MOUSE',0,3.8,12,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C102','MONITOR',0,16,90.76,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C103','TECLADO',0,8,13,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C104','DISCO DURO',1000,4,120,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C105','TARJETA DE RED',0,1.5,58,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C106','CPU',0,0.8,67,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C107','PLACA PRINCIPAL',400,2,120,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C108','RAM',256,2,46,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C109','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,20,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C110','TARJETA DE VIDEO',1,0.6,50,'E011')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C111','MOUSE',0,3.8,10,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C112','MONITOR',0,20,80,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C113','TECLADO',0,6,10,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C114','DISCO DURO',1000,5,154.47,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C115','TARJETA DE RED',0,2,87.90,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C116','CPU',0,2,88,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C117','PLACA PRINCIPAL',300,2.5,150,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C118','RAM',256,3,30,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C119','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,3,12,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C120','TARJETA DE VIDEO',4,0.9,45,'E012')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C121','MOUSE',0,2,10,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C122','MONITOR',0,16,39.66,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C123','TECLADO',0,5,12,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C124','DISCO DURO',250,3,90,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C125','TARJETA DE RED',0,2,88.60,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C126','CPU',0,2,46,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C127','PLACA PRINCIPAL',120,3,192,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C128','RAM',256,2.5,75,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C129','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,3,22,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C130','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,22,'E013')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C131','MOUSE',0,3.8,10,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C132','MONITOR',0,16,70,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C133','TECLADO',0,8,20,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C134','DISCO DURO',2000,4,130,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C135','TARJETA DE RED',0,1.5,60,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C136','CPU',0,0.8,78,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C137','PLACA PRINCIPAL',320,2,100,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C138','RAM',512,2,75,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C139','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,10,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C140','TARJETA DE VIDEO',4,0.6,45,'E014')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C141','MOUSE',0,3.8,12,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C142','MONITOR',0,16,14,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C143','TECLADO',0,8,10,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C144','DISCO DURO',256,4,100.34,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C145','TARJETA DE RED',0,1.5,40,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C146','CPU',0,0.8,45,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C147','PLACA PRINCIPAL',320,2,170,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C148','RAM',256,2,60,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C149','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,14,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C150','TARJETA DE VIDEO',4,0.6,23,'E015')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C151','MOUSE',0,3.8,12,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C152','MONITOR',0,16,100,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C153','TECLADO',0,8,10,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C154','DISCO DURO',2000,4,180,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C155','TARJETA DE RED',0,1.5,101.35,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C156','CPU',0,0.8,67,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C157','PLACA PRINCIPAL',400,2,230,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C158','RAM',128,2,28,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C159','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,10,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C160','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,45,'E016')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C161','MOUSE',0,3.8,15,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C162','MONITOR',0,16,58.90,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C163','TECLADO',0,8,10,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C164','DISCO DURO',500,4,150.90,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C165','TARJETA DE RED',0,1.5,45,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C166','CPU',0,0.8,45,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C167','PLACA PRINCIPAL',350,2,120,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C168','RAM',256,2,43,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C169','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,25,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C170','TARJETA DE VIDEO',1,0.6,40,'E017')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C171','MOUSE',0,3.8,8,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C172','MONITOR',0,16,70.66,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C173','TECLADO',0,8,15,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C174','DISCO DURO',500,4,150.48,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C175','TARJETA DE RED',0,1.5,100.69,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C176','CPU',0,0.8,80,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C177','PLACA PRINCIPAL',400,2,200,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C178','RAM',128,2,50,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C179','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,15,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C180','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,35,'E018')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C181','MOUSE',0,3.8,12,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C182','MONITOR',0,16,80.45,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C183','TECLADO',0,8,20,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C184','DISCO DURO',256,4,120.22,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C185','TARJETA DE RED',0,1.5,80,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C186','CPU',0,0.8,76,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C187','PLACA PRINCIPAL',100,2,100.56,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C188','RAM',512,2,75,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C189','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,14,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C190','TARJETA DE VIDEO',4,0.6,30,'E019')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C191','MOUSE',0,3.8,12,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C192','MONITOR',0,16,90.76,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C193','TECLADO',0,8,13,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C194','DISCO DURO',1000,4,120,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C195','TARJETA DE RED',0,1.5,58,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C196','CPU',0,0.8,67,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C197','PLACA PRINCIPAL',400,2,120,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C198','RAM',256,2,46,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C199','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,20,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_X\_EQUIPO VALUES ('C200','TARJETA DE VIDEO',1,0.6,50,'E020')

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A001','DELL','MOUSE',0,3.8,8,'01/04/2014','1 año',10)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A002','DELL','MONITOR',0,16,70.66,'11/04/2014','2 año',100)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A003','DELL','TECLADO',0,8,15,'10/04/2014','1 año',150)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A004','DELL','DISCO DURO',500,4,150.48,'05/06/2014','1 año',150)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A005','DELL','TARJETA DE RED',0,1.5,100.69,'06/06/2014','1 año',60)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A006','DELL','CPU',0,0.8,80,'07/08/2014','1 año',250)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A007','DELL','PLACA PRINCIPAL',400,2,200,'03/09/2014','1 año',200)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A008','DELL','RAM',128,2,50,'02/09/2014','1 año',90)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A009','DELL','FUENTE DE ALIMENTACIÒN',0,2.6,15,'08/10/2014','2 año',120)

INSERT INTO COMPONENTES\_ADICIONALES VALUES ('A010','DELL','TARJETA DE VIDEO',2,0.6,35,'05/11/2014','1 año',80)

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M021','12/01/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'DN', 'T002','E001')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M002','12/02/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T001','E001')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M003','03/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','MT', 'FC', 'T003','E002')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M004','01/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E002')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M005','04/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E003')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M006','05/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','MT', 'FC', 'T001','E003')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M007','06/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E004')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M008','07/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','FC', 'DN', 'T003','E004')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M009','08/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T001','E005')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M010','12/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E005')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M011','09/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'DN', 'T001','E006')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M012','07/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','MT', 'FC', 'T002','E006')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M013','05/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'DN', 'T001','E007')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M014','06/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T003','E007')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M015','02/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','MT', 'FC', 'T001','E008')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M016','01/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E008')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M017','12/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E009')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M018','11/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T001','E009')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M019','12/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T002','E010')

INSERT INTO MANTENIMIENTO VALUES('M020','10/12/2014','Cambio de tarjeta de Red','DN', 'FC', 'T003','E010')

INSERT INTO REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES VALUES('RC01','A001','C010','M002')

INSERT INTO REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES VALUES('RC02','A002','C011','M007')

INSERT INTO REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES VALUES('RC03','A001','C009','M012')

INSERT INTO REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES VALUES('RC04','A003','C005','M013')

INSERT INTO REEMPLAZO\_DE\_COMPONENTES VALUES('RC05','A004','C006','M016')

INSERT INTO DE\_BAJA VALUES('B001','12/12/2014','Dañado')

INSERT INTO DE\_BAJA VALUES('B002','12/05/2014','Dañado')

INSERT INTO DE\_BAJA VALUES('B003','12/06/2014','Dañado')

INSERT INTO DE\_BAJA VALUES('B004','12/09/2014','Dañado')

--============================= 3.-REALIZAR LAS SIGUIENTES CONSULTAS EN SQL =============================

--LISTAR EL NOMBRE Y APELLIDO DE LOS RESPONSABLES, Y CÓDIGO DE LOS EQUIPOS QUE HAN SIDO ADQUIRIDOS EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES.

SELECT R.EQ\_CODIGOFK,RP.RP\_NOMBRE,RP.RP\_APELLIDO FROM RESPONSABLE RP inner join CAMBIO\_RESPONSABLE R ON R.RP\_CODIGOFK=RP.RP\_CODIGO inner join EQUIPOS E ON E.EQ\_CODIGO=R.EQ\_CODIGOFK

WHERE MONTH(GETDATE() )-MONTH(E.EQ\_FECHA\_COMPRA)<6 AND YEAR(GETDATE())-YEAR(E.EQ\_FECHA\_COMPRA)<1

--LISTADO DE EQUIPOS DAÑADOS JUNTO CON SU REPORTE DE MANTENIMIENTO.

SELECT E.EQ\_CODIGO ,M.M\_CODIGO,M.M\_FECHA, M.M\_TRABAJO\_REALIZADO, M.M\_ESTADO\_ANTERIOR, M.M\_ESTADO\_DESPUES FROM EQUIPOS E INNER JOIN MANTENIMIENTO M ON M.EQ\_CODIGOFK=E.EQ\_CODIGO

WHERE M.M\_ESTADO\_ANTERIOR='DN'

--SELECCIONAR CODIGO Y UBICACION DE EQUIPOS QUE TIENEN DISCO DURO DE 500 GB O MÀS

SELECT E.EQ\_CODIGO,E.EQ\_UBICACIÓN\_FISICA FROM EQUIPOS e inner join COMPONENTES\_X\_EQUIPO c ON E.EQ\_CODIGO=c.EQ\_CODIGOFK

WHERE CE\_CAPACIDAD > 500 AND C.CE\_NOMBRE='DISCO DURO'

--CALCULAR EL VALOR TOTAL DEL INVENTARIO.

DECLARE @TOTAL1 DECIMAL(8,2),@TOTAL2 DECIMAL(8,2),@INVENTARIO DECIMAL(8,2)

SELECT @TOTAL1=SUM(CE.CE\_PRECIO)FROM COMPONENTES\_X\_EQUIPO CE

SELECT @TOTAL2=SUM(CA.CA\_PRECIO)FROM COMPONENTES\_ADICIONALES CA

SET @INVENTARIO=@TOTAL1+@TOTAL2

SELECT INVENTARIO\_TOTAL=@INVENTARIO

--============================= 5.-PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS =============================

--DESPLEGAR TODOS LOS DATOS DE LOS EQUIPOS COMPRADOS A UN PROVEEDOR, INGRESANDO COMO PARÁMETRO EL NOMBRE DE PROVEEDOR.

CREATE PROC SP\_DATOS\_EQUIPO @NOMBRE VARCHAR (25),@APELLIDO VARCHAR(25)

AS

SELECT E.EQ\_MARCA, E.EQ\_VALOR\_COMPRA, E.EQ\_FECHA\_COMPRA, E.EQ\_PERIODO\_GARANTIA, E.EQ\_UBICACIÓN\_FISICA,E.EQ\_ESTADO\_ACTUAL FROM EQUIPOS E INNER JOIN PROVEEDOR R

ON E.PR\_CODIGOFK=R.PR\_CODIGO

WHERE @NOMBRE=R.PR\_NOMBRE AND @APELLIDO=R.PR\_APELLIDO

EXEC SP\_DATOS\_EQUIPO 'JOSE','AYALA'

EXEC SP\_DATOS\_EQUIPO 'BRYAN','CRUZ'

EXEC SP\_DATOS\_EQUIPO 'MARIA','ALDAZ'

--HACER UN PROCEDIMIENTO ALMACENADO QUE CALCULE EL VALOR TOTAL DEL INVENTARIO.

CREATE PROC SP\_INVENTARIO\_TOTAL

AS

DECLARE @TOTAL1 DECIMAL(8,2),@TOTAL2 DECIMAL(8,2),@INVENTARIO DECIMAL(8,2)

SELECT @TOTAL1=SUM(CE.CE\_PRECIO)FROM COMPONENTES\_X\_EQUIPO CE

SELECT @TOTAL2=SUM(CA.CA\_PRECIO)FROM COMPONENTES\_ADICIONALES CA

SET @INVENTARIO=@TOTAL1+@TOTAL2

SELECT INVENTARIO\_TOTAL=@INVENTARIO

EXEC SP\_INVENTARIO\_TOTAL

--EQUIPOS Y UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS QUE ESTÁN A CARGO DE UNA PERSONA CUYO NOMBRE SE INGRESA COMO PARÁMETRO.

CREATE PROC SP\_UBICACION\_RESPONSABLE @NOMBRE VARCHAR (25),@APELLIDO VARCHAR(25)

AS

SELECT E.EQ\_CODIGO,E.EQ\_UBICACIÓN\_FISICA FROM EQUIPOS E INNER JOIN CAMBIO\_RESPONSABLE R

ON E.EQ\_CODIGO=R.EQ\_CODIGOFK INNER JOIN RESPONSABLE RP ON R.RP\_CODIGOFK=RP.RP\_CODIGO

WHERE @NOMBRE=RP.RP\_NOMBRE AND @APELLIDO=RP.RP\_APELLIDO

EXEC SP\_UBICACION\_RESPONSABLE 'MARCO','PEREZ'

EXEC SP\_UBICACION\_RESPONSABLE 'IRIS','CASTRO'

EXEC SP\_UBICACION\_RESPONSABLE 'LORENA','PALOMINO'

--DESPLEGAR TODOS LOS COMPONENTES DE UN EQUIPO CON SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INGRESADO COMO PARÁMETRO EL CÓDIGO DEL EQUIPO

CREATE PROC SP\_EQUIPO\_CARACTERISTICAS @CODIGO CHAR(4)

AS

SELECT COMPONENTE=C.CE\_NOMBRE,C.CE\_CAPACIDAD,C.CE\_TAMAÑO,C.CE\_PRECIO

FROM EQUIPOS E INNER JOIN COMPONENTES\_X\_EQUIPO C ON E.EQ\_CODIGO=C.EQ\_CODIGOFK

WHERE EQ\_CODIGO=@CODIGO

EXEC SP\_EQUIPO\_CARACTERISTICAS 'E007'

--============================= 6.- VISTAS =============================

--HACER UNA VISTA QUE DESPLIEGUE CADA EQUIPO CON TODOS LOS DETALLES DE SUS MANTENIMIENTOS.

CREATE VIEW V\_MANTENIMIENTO\_EQUIPO

AS

SELECT E.EQ\_CODIGO, M.M\_CODIGO, M.M\_FECHA, M.M\_TRABAJO\_REALIZADO, M.M\_ESTADO\_ANTERIOR, M.M\_ESTADO\_DESPUES, T.TC\_NOMBRE, T.TC\_APELLIDO FROM EQUIPOS E INNER JOIN MANTENIMIENTO M ON M.EQ\_CODIGOFK=E.EQ\_CODIGO

INNER JOIN TECNICO T ON T.TC\_CODIGO=M.TC\_CODIGOFK

SELECT\*FROM V\_MANTENIMIENTO\_EQUIPO