

```
CREATE DATABASE Hospital_BD;
```

```
USE Hospital_BD;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Dept,Emp,Hospital,Doctor,Sala,Plantilla,Enfermo;
```

```
CREATE TABLE Dept(  
Dept_No INT NOT NULL,  
DNombre VARCHAR(50) NULL,  
Loc VARCHAR(50) NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Emp(  
Emp_No INT NOT NULL,  
Apellido VARCHAR(50) NULL,  
Oficio VARCHAR(50) NULL,  
Dir INT NULL,  
Fecha_Alt DATE NULL,  
Salario DECIMAL(9,2) NULL,  
Comision DECIMAL(9,2) NULL,  
Dept_No INT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Hospital(  
Hospital_Cod INT NOT NULL,  
Nombre VARCHAR(50) NULL,  
Direccion VARCHAR(50) NULL,  
Telefono VARCHAR(50) NULL,  
Num_Cama INT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Doctor(  
Doctor_No INT NOT NULL,  
Hospital_Cod INT NOT NULL,  
Apellido VARCHAR(50) NULL,  
Especialidad VARCHAR(50) NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Sala(  
Sala_Cod INT NOT NULL,  
Hospital_Cod INT NOT NULL,  
Nombre VARCHAR(50) NULL,  
Num_Cama INT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Plantilla(  
Empleado_No INT NOT NULL,  
Sala_Cod INT NOT NULL,  
Hospital_Cod INT NOT NULL,  
Apellido VARCHAR(50) NULL,  
Funcion VARCHAR(50) NULL,  
T VARCHAR(15) NULL,  
Salario DECIMAL(9,2) NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Enfermo(
Inscripcion INT NOT NULL,
Apellido VARCHAR(50) NULL,
Direccion VARCHAR(50) NULL,
Fecha_Nac VARCHAR(50) NULL,
S VARCHAR(2) NULL,
NSS INT NULL
);
```

--Insertar datos en la table Dept

```
INSERT INTO Dept(Dept_No,DNombre,Loc) VALUES(10,'CONTABILIDAD','ELCHE');
INSERT INTO Dept(Dept_No,DNombre,Loc) VALUES(20,'INVESTIGACIÓN','MADRID');
INSERT INTO Dept(Dept_No,DNombre,Loc) VALUES(30,'VENTAS','BARCELONA');
INSERT INTO Dept(Dept_No,DNombre,Loc) VALUES(40,'PRODUCCIÓN','SALAMANCA');
```

--Insertar datos en la tabla Emp

```
INSERT INTO Emp( Emp_No, Apellido, Oficio, Dir, Fecha_Alt, Salario, Comision, Dept_No)
VALUES
```

```
(7369,'SANCHEZ','EMPLEADO',7902,'1980-12-17',10400,0,20),
(7499,'ARROYO','VENDEDOR',7698,'1981-02-22',208000,39000,30),
(7521,'SALA','VENDEDOR',689,'1981-02-22',162500,65000,30),
(7566,'JIMENEZ','DIRECTOR',7839,'1981-04-02',386750,0,20),
(7654,'MARTIN','VENDEDOR',7698,'1981-09-28',182000,182000,30),
(7698,'NEGRO','DIRECTOR',7839,'1981-05-01',370500,0,30),
(7782,'CEREZO','DIRECTOR',7839,'1981-06-09',318500,0,10),
(7788,'NINO','ANALISTA',7566,'1987-03-30',390000,0,20),
(7839,'REY','PRESIDENTE',0,'1981-11-17',650000,0,10),
(7844,'TOVAR','VENDEDOR',7698,'1981-09-08',195000,0,30),
(7876,'ALONSO','EMPLEADO',7788,'1987-05-03',143000,0,20),
(7900,'JIMENO','EMPLEADO',7698,'1981-12-03',123500,0,30),
(7902,'FERNANDEZ','ANALISTA',7566,'1981-12-03',390000,0,20),
(7934,'MUÑOZ','EMPLEADO',7782,'1982-06-23',169000,0,10),
(7119,'SERRA','DIRECTOR',7839,'1983-11-19',225000,39000,20),
(7322,'GARCIA','EMPLEADO',7119,'1982-10-12',129000,0,20);
```

--Insertar datos en la tabla Hospital

```
INSERT INTO Hospital(Hospital_Cod,Nombre,Direccion,Telefono, Num_Cama) VALUES(19,'Provincial','O
Donell 50','964-4256',502);
INSERT INTO Hospital(Hospital_Cod,Nombre,Direccion,Telefono, Num_Cama) VALUES(18,'General','Atocha
s/n','595-3111',987);
INSERT INTO Hospital(Hospital_Cod,Nombre,Direccion,Telefono, Num_Cama) VALUES(22,'La
Paz','Castellana 1000','923-5411',412);
INSERT INTO Hospital(Hospital_Cod,Nombre,Direccion,Telefono, Num_Cama) VALUES(45,'San
Carlos','Ciudad Universitaria','597-1500',845);
```

--Insertar datos en la tabla Doctor

```
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(22,386,'Cabeza
D.','Psiquiatría');
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(22,398,'Best D.','Urología');
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(19,435,'López
A.','Cardiología');
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(22,453,'Galo D.','Pediatria');
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(45,522,'Adams
C.','Neurología');
```

```

INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(18,585,'Miller
G.','Ginecología');
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(45,607,'Chuki P.','Pediatria');
INSERT INTO Doctor(Hospital_Cod,Doctor_No,Apellido,Especialidad) VALUES(18,982,'Cajal
R.','Cardiología');

```

--Insertar datos en la tabla Sala

```

INSERT INTO Sala VALUES(1,22,'Recuperación',10);
INSERT INTO Sala VALUES(1,45,'Recuperación',15);
INSERT INTO Sala VALUES(2,22,'Maternidad',34);
INSERT INTO Sala VALUES(2,45,'Maternidad',24);
INSERT INTO Sala VALUES(3,19,'Cuidados Intensivos',21);
INSERT INTO Sala VALUES(3,18,'Cuidados Intensivos',10);
INSERT INTO Sala VALUES(4,18,'Cardiología',53);
INSERT INTO Sala VALUES(4,45,'Cardiología',55);
INSERT INTO Sala VALUES(6,19,'Psiquiátricos',67);
INSERT INTO Sala VALUES(6,22,'Psiquiátricos',118);

```

--Insertar datos en la tabla Plantilla

```

INSERT INTO Plantilla(Hospital_Cod,Sala_Cod,Empleado_No,Apellido, Funcion, T, Salario)
VALUES
(22,6,1009,'Higueras D.','Enfermera','T',200500),
(45,4,1280,'Amigo R.','Interino','N',221000),
(19,6,3106,'Hernández','Enfermero','T',275000),
(19,6,3754,'Díaz B.','Enfermera','T',226200),
(22,1,6065,'Rivera G.','Enfermera','N',162600),
(18,4,6357,'Karplus W.','Interino','T',337900),
(22,1,7379,'Carlos R.','Enfermera','T',211900),
(22,6,8422,'Bocina G.','Enfermero','M',183800),
(45,1,8526,'Frank H.','Enfermera','T',252200),
(22,2,9901,'Núñez C.','Interino','M',221000);

```

--Insertar datos en la tabla Enfermo

```

INSERT INTO Enfermo(Inscripcion,Apellido,Direccion,Fecha_Nac,S,NSS)
VALUES
(10995,'Laguña M.','Goya 20','1956-05-16','M',280862422),
(14024,'Fernández M.','Recoletos 50','1960-05-21','F',284991452),
(18004,'Serrano V.','Alcalá 12','1967-06-23','F',321790059),
(36658,'Domin S.','Mayor 71','1942-01-01','M',160654471),
(38702,'Neal R.','Orense 11','1940-06-18','F',380010217),
(39217,'Cervantes M.','Perán 38','1952-02-19','M',440294390),
(59076,'Miller B.','López de Hoyos 2','1945-09-16','F',311969044),
(63827,'Ruiz P.','Ezquerdo 103','1980-12-26','M',100973253),
(64823,'Fraiser A.','Soto 3','1980-07-10','F',285201776),
(74835,'Benítez E.','Argentina','1957-10-05','M',154811767);

```

-- 1) Crear un Trigger que borre en cascada sobre la tabla relacionada cuando

-- borremos una sala. Mostrar el registro borrado al ejecutar el Trigger.

```

DROP TRIGGER IF EXISTS tr_borradoSalas;

```

```

DELIMITER //

```

```

CREATE TRIGGER tr_borradoSalas
BEFORE DELETE

```

```
ON Sala
FOR EACH ROW
BEGIN
    DELETE FROM Plantilla WHERE Plantilla.Sala_Cod = Sala.Sala_Cod;
END //
DELIMITER ;
```

```
-- 2) Crear un Trigger que se active cuando Actualicemos alguna sala del hospital,
-- modificando sus tablas relacionadas. Mostrar el registro Actualizado.
DROP TRIGGER IF EXISTS tr_actualizarSalas;
```

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER tr_actualizarSalas
BEFORE UPDATE
ON Sala
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE Plantillas SET Sala_Cod = new.Sala_Cod WHERE Sala_Cod = old.Sala_Cod;
END //
DELIMITER ;
```

```
-- 3) Crear un Trigger que se active al eliminar un registro en la tabla hospital
-- y modifique las tablas correspondientes.
DROP TRIGGER IF EXISTS tr_borradoHospitales;
```

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER tr_borradoHospitales
BEFORE UPDATE
ON Hospital
FOR EACH ROW
BEGIN
    DELETE FROM Doctor WHERE Doctor.Hospital_Cod = Hospital.Hospital_Cod;
    DELETE FROM Sala WHERE Sala.Hospital_Cod = Hospital.Hospital_Cod;
    DELETE FROM Plantilla WHERE Plantilla.Hospital_Cod = Hospital.Hospital_Cod;
END //
DELIMITER ;
```