**Create table CIUDAD**(

COD\_C int NOT NULL,

NOM\_C varchar(20),

PRIMARY KEY(COD\_C));

**Create table HOSPITAL**(

COD\_H int NOT NULL,

NOM\_H varchar(20),

COD\_C int,

PRIMARY KEY(COD\_H),

FOREIGN KEY(COD\_C) REFERENCES CIUDAD);

**Create table ESPECIALIDAD**(

COD\_ESP int NOT NULL,

NOM\_ESP varchar(20),

PRIMARY KEY(COD\_ESP));

**Create table MEDICO**(

DNI\_M varchar(9) NOT NULL,

NOM\_M varchar(20),

SALARIO double,

PRIMARY KEY(DNI\_M),

COD\_ESP int,

COD\_H int,

FOREIGN KEY(COD\_ESP) REFERENCES ESPECIALIDAD,

FOREIGN KEY(COD\_H) REFERENCES HOSPITAL);

**Insert en ciudad**

INSERT INTO CIUDAD [COLUMNAS()]

VALUES (1,”Ermua”);

**Modificar en ciudad**

UPDATE CIUDAD

SET NOM\_C=”Bilbao”

WHERE COD\_C=1;

**Eliminar en ciudad**

DELETE FROM CIUDAD

WHERE COD\_C=1;

**Resumen SELECT**

SELECT columnas,funciones,expresiones

FROM tablas y/o vistas

[WHERE condicion] de fila

[GROUP BY]

[HAVING condicion] de grupo

[ORDER BY]

**Visualizar todos los datos de todos los médicos**

SELECT \*

FROM MEDICOS

**Visualizar los diferentes salarios de los médicos**

SELECT DISTINCT SALARIO

FROM MEDICOS

**DNI y nombre de médicos que trabajan en la ciudad 1**

SELECT DNI, NOMBRE

FROM MEDICO

WHERE COD\_H=1;

**DNI y nombre de médicos que trabajan en el hospital de usansolo**

SELECT M.DNI, M.NOMBRE

FROM MEDICOS M, HOSPITAL H

WHERE M.COD\_H=H.COD\_H AND

H.NOMB\_H=”Usansolo”

SELECT DNI,NOMBRE

FROM MEDICOS

WHERE COD\_H=(SELECT CODH

FROM HOSPITAL

WHERE NOM=”USANSOLO”); **LAS SUBSELECT SOLO PUEDEN DEVOLVER UN VALOR.**

**Cuantos Hospiatales hay en la BBDD**

SELECT COUNT(\*) as “Nº HOSPITALES”

FROM HOSPITAL

**Por cada ciudad cuantos hospitales hay**

SELECT COD\_C, COUNT(\*) as “Nº HOSPITALES”

FROM HOSPITAL

GROUP BY COD\_C

**Nombre de los médicos que tengan un sueldo mayor que el medico que se llame Javier Garcia**

SELECT NOMBRE

FROM MEDICOS

WHERE SUELDO>(SELECT SUELDO

FROM MEDICOS

WHERE NOMBRE=”Javier Garcia”);

SELECT M1.NOMBRE

FROM MEDICOS M1, MEDICOS M2

WHERE M1.SUELDO>M2.SUELDO AND

M2.NOMBRE=”Javier Garcia”

**Contar médicos de la BBDD sueldo mayor y menor**

SELECT COUNT(\*) as “Numero de Medicos”, MAX(SUELDO) as “Sueldo mayor”, MIN(SUELDO) as “Sueldo menor”

FROM MEDICOS

**Nombre médicos con el cod hospital en blanco**

SELECT NOMBRE

FROM MEDICOS

WHERE COD\_H IS NULL;

**Nombres de especialidades sin médicos**

SELECT NOMBRE

FROM ESPECIALIDAD

WHERE COD\_ESP NOT IN(SELECT COD\_ESP FROM MEDICOS);

**Nombre de medicos, nombre de especialidad de los médicos dados de alta entre 01/05/2010-01/05/2011**

SELECT M.NOMBRE, E.NOMBRE

FROM MEDICOS M, ESPECIALIDAD E

WHERE M.COD\_ESP=E.COD AND

M.FECHA\_ALTA BETWEEN ‘01/05/2010’ AND ‘01/05/2011’;

**Numero de medicos por hospital**

SELECT H.NOMBRE, M.COUNT(\*) as “Nº medicos”

FROM MEDICOS M, HOSPITAL H

WHERE M.COD\_H=H.COD

GROUP BY H.NOMBRE;

**Nombre de ciudades que tengan mas de 3 hospitales**

SELECT C.NOMBRE

FROM CIUDAD C, HOSPITAL H

WHERE C.COD=H.COD\_C

GROUP BY C.NOMBRE

HAVING H.COUNT(\*)>3;

**Nombre de todos los medicos, nombre del hospital donde trabajan** **si el campo cod\_h de la tabla médicos esta en blanco también aparece el nombre de medico.**

SELECT M.NOMBRE, H.NOMBRE

FROM MEDICOS M LEFT JOIN HOSPITAL H ON M.COD\_H=H.COD;

**Querys en php**

$conexion=mysqli\_connect("localhost","root","", "trenes") or die("Error en la conexion");

mysqli\_query($conexion ,"insert into trenes values ('$\_POST[numero]','$\_POST[fecha\_compra]',$\_POST[km])") or die("Problemas en el select");

mysqli\_close($conexion);