

## Examen SQL

## 1 evaluación

- Dadas las siguientes tablas e insert realizar las consultas que a continuación se redactan

CUIDADO: EL ORDEN DE LAS TABLAS PARA SU CREACIÓN ES IMPORTANTE.

```
CREATE TABLE doctor (  
    HOSPITAL_COD number(2),  
    DOCTOR_NO number(3),  
    APELLIDO varchar2(16),  
    ESPECIALIDAD varchar2(16),  
    CONSTRAINT PK_doctor PRIMARY KEY (DOCTOR_NO),  
    CONSTRAINT hospital_FK_doctor FOREIGN KEY (HOSPITAL_COD)  
        REFERENCES hospital  
);
```

```
INSERT INTO doctor  
VALUES (13,435,'López A.','Cardiología');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (18,585,'Milleer G.','Ginecología');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (18,982,'Cajal R.','Cardiología');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (22,453,'Galo D.','Pediatria');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (22,398,'Best K.','Urología');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (22,386,'Cabeza D.','Psiquiatria');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (45,607,'Nino P.','Pediatria');  
INSERT INTO doctor  
VALUES (45,522,'Adams C.','Neurología');
```

```
CREATE TABLE ENFERMO (  
    INSCRIPCION NUMBER(5),  
    APELLIDO VARCHAR2(12),  
    DIRECCION VARCHAR2(20),  
    FECHA_NAC DATE,  
    S VARCHAR2(1),  
    NSS NUMBER(9),  
    CONSTRAINT PK_ENFERMO PRIMARY KEY(NSS)  
);
```

```
INSERT INTO ENFERMO  
VALUES(10995,'LAGUIA M.','GOYA 20','16-MAY-56','M',280862482);  
INSERT INTO ENFERMO  
VALUES(18004,'SERRANO V.','ALCALA 12','21-MAY-60','F',284991452);  
INSERT INTO ENFERMO  
VALUES(14024,'FERNANDEZ M.','RECOLETOS 50','23-JUN-67','F',321790059);  
INSERT INTO ENFERMO  
VALUES(36658,'DOMIN S.','MAYOR 71','01-ENE-42','M',160654471);  
INSERT INTO ENFERMO  
VALUES(38702,'NEAL R.','ORENSE 11','18-JUN-40','F',380010217);
```

```

INSERT INTO ENFERMO
VALUES (39217, 'CERVANTES M.', 'PERON 38', '29-FEB-52', 'M', 440294390);
INSERT INTO ENFERMO
VALUES (59076, 'MILLER G.', 'LOPEZ DE HOYOS 2', '16-SEP-45', 'F', 311969044);
INSERT INTO ENFERMO
VALUES (63827, 'RUIZ P.', 'EZQUERDO 103', '26-DIC-80', 'M', 100973253);
INSERT INTO ENFERMO
VALUES (64823, 'FRASER A.', 'SOTO 3', '10-JUL-80', 'F', 285201776);
INSERT INTO ENFERMO
VALUES (74835, 'BENITEZ E.', 'ARGENTINA 5', '05-OCT-57', 'M', 154811767);

```

```

CREATE TABLE HOSPITAL (
    HOSPITAL_COD NUMBER(2),
    NOMBRE VARCHAR2(12),
    DIRECCION VARCHAR2(20),
    TELEFONO VARCHAR2(8),
    NUM_CAMA NUMBER(4),
    CONSTRAINT PK_HOSPITAL PRIMARY KEY(HOSPITAL_COD)
);

```

```

INSERT INTO HOSPITAL
VALUES (13, 'PROVINCIAL', 'O DONELL 50', '964-4264', 502);
INSERT INTO HOSPITAL
VALUES (18, 'GENERAL', 'ATOCHA S/N', '595-3111', 987);
INSERT INTO HOSPITAL
VALUES (22, 'LA PAZ', 'CASTELLANA 1000', '923-5411', 412);
INSERT INTO HOSPITAL
VALUES (45, 'SAN CARLOS', 'CIUDAD UNIVERSITAREA', '597-1500', 845);

```

```

CREATE TABLE Plantilla (
    HOSPITAL_COD    Number(2),
    SALA_COD        Number(2),
    EMPLEADO_NO     Number(4),
    APELLIDO        Varchar2(16),
    FUNCION         Varchar2(10),
    TURNO           Varchar2(1),
    SALARIO         Number(10),
    CONSTRAINT PK_Plantilla PRIMARY KEY (EMPLEADO_NO, HOSPITAL_COD, SALA_COD),
    CONSTRAINT Hospital_FK_Plantilla FOREIGN KEY (Hospital_Cod)
        REFERENCES Hospital,
    CONSTRAINT SALA_FK_PLANTILLA FOREIGN KEY (hospital_cod, SALA_COD)
        REFERENCES SALA
);

```

```

INSERT INTO Plantilla
VALUES (13, 6, 3754, 'DIAZ B.', 'ENFERMERA', 'T', 226200);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (13, 6, 3106, 'HERNANDEZ J.', 'ENFERMERO', 'T', 275000);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (18, 4, 6357, 'KARPLUS W.', 'INTERNO', 'T', 337900);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (22, 6, 1009, 'HIGUERAS D.', 'ENFERMERA', 'T', 200500);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (22, 6, 8422, 'BOCINA G.', 'ENFERMERO', 'M', 163800);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (22, 2, 9901, 'NUÑEZ C.', 'INTERNO', 'M', 221000);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (22, 1, 6065, 'RIVERA G.', 'ENFERMERA', 'N', 162600);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (22, 1, 7379, 'CARLOS R.', 'ENFERMERA', 'T', 211900);

```

```

INSERT INTO Plantilla
VALUES (45,4,1280,'AMIGO R.','INTERNO','N',221000);
INSERT INTO Plantilla
VALUES (45,1,8526,'FRANK H.','ENFERMERA','T',252200);

CREATE TABLE SALA (
  HOSPITAL_COD  NUMBER(2),
  SALA_COD      NUMBER(2),
  NOMBRE        VARCHAR2(20),
  NUM_CAM       NUMBER(4),
  CONSTRAINT PK_SALA PRIMARY KEY (HOSPITAL_COD,SALA_COD),
  CONSTRAINT HOSPITAL_FK_SALA FOREIGN KEY (HOSPITAL_COD)
      REFERENCES HOSPITAL
);

INSERT INTO SALA
VALUES(13,3,'Cuidados intensivos',21);
INSERT INTO SALA
VALUES(13,6,'Psiquiátrico',67);
INSERT INTO SALA
VALUES(18,3,'Cuidados intensivos',10);
INSERT INTO SALA
VALUES(18,4,'Cardiología',53);
INSERT INTO SALA
VALUES(22,1,'Recuperación',10);
INSERT INTO SALA
VALUES(22,6,'Psiquiátrico',118);
INSERT INTO SALA
VALUES(22,2,'Maternidad',34);
INSERT INTO SALA
VALUES(45,4,'Cardiología',55);
INSERT INTO SALA
VALUES(45,1,'Recuperación',13);
INSERT INTO SALA
VALUES(45,2,'Maternidad',24);
COMMIT;

```

## ENUNCIADO Y SOLUCIÓN

- 1.- Seleccionar nombres, código de hospital y código de sala de los internos, internas en turnos de tarde ó de mañana utilizando IN y LIKE  
select
2. Sacar los nombres, especialidad y código de hospital de los doctores que su código de hospital este entre 10 y 30 ó que su especialidad sea Pediatría usando un alias para el nombre de la tabla correspondiente
3. Mostrar el nombre dirección de todos los enfermos ordenados por el número de su seguridad social
4. Sacar por código de hospital y en orden ascendente de salario los códigos de hospital, salario y nombre de todos los empleados
5. Sacar los nombres, trabajo y salario de los que no son enfermeros. El salario vendrá con un 5% de descuento y vendrá con un nombre de columna Salario\_reducido

6. Sacar el mínimo salario y el máximo salario así como el salario medio poniendo algo en la cabecera que lo indique
7. Sacar la media de salario de cada turno ordenado por orden descendente de Salario medio
8. Calcular el n° de personas que realizan cada trabajo en cada turno sacando turno, función y personas
9. Calcular el número de tareas distintas que hay en total en las salas 1 y 2 del hospital de código 22
- 10 Visualiza los turnos que tienen más de dos personas realizando un trabajo Concreto y sacar además el trabajo y n° de personas
- 11 A partir de la tabla PLANTILLA y HOSPITAL visualiza el número de trabajadores que pertenecen a cada turno del hospital La Paz
- 12 Sacar el nombre del doctor, su especialidad, y el nombre del hospital en que trabaja
- 13 Sacar el nombre del empleado, su función , el nombre de la sala en que trabaja y el nombre del Hospital
- 14.- Mostrar el nombre, función, turno y salario de los empleados que tienen un salario superior al salario máximo salario del turno de tarde(T).Ordenar la salida En orden descendente de salario
- 15.- Encontrar las personas que ganen al menos 100000 más que el que tenga el sueldo más alto de los enfermeros y que además tenga el mismo turno que Rivera. Indicar el nombre, función, turno y salario
- 16.- Sacar una lista de nombre, función, salario y turno de los que ganen lo mismo o más que la media de su función
17. Sacar el nombre, código hospital, función y salario de los peores pagados de cada hospital