

2) Donada la base de dades de l'HOSPITAL resolcu les consultes següents amb SQL d'Informix (sense repeticions i utilitzant la clàusula DISTINCT només quan calgui):

- Obtenir els números i noms dels metges que han fet dues o més visites amb el mateix import i que guanyen un sou inferior al sou màxim (el sou mes gran) dels metges menys 50000.
- Obtenir els noms i les especialitats dels metges que no han fet mai cap visita a cap malalt i tals que en el seu carrer (adreça) no hi viu cap malalt.
- Obtenir els metges pels quals es compleix que el 10% del seu sou és superior a la suma dels imports de totes les visites que han fet. Concretament cal donar els números, els noms, els sous i la suma dels imports de totes les visites que han fet aquests metges, ordenats descendentment per sou i per nom.

d) Obtenir els números i els noms dels metges que tenen un sou inferior al promig del sou de tots els metges i que han fet una o més visites amb data_visita diferent de NULL a malalts que viuen a un carrer (adreça) diferent del carrer (adreça) on viu el metge. Mostrar el resultat ordenat ascendentment per número de metge i descendentment per nom de metge.

PRACTICA 2 IBD.

Apartat a)

```
SELECT DISTINCT m.num_met, m.nom_met
```

```
FROM metges m, visites v
```

```
WHERE (m.sou < (SELECT MAX(m.sou) FROM metges m ) -50000) AND m.num_met=v.num_met
```

```
GROUP BY m.num_met, m.nom_met, v.import
```

```
HAVING COUNT(*) >= 2;
```

Resultat:

Num_met	Nom_met
7215	MIQUEL L.
12528	JORDI G.

Apartat b)

```
SELECT m.nom_met, m.especialitat
```

```
FROM metges m
```

```
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM visites v WHERE v.num_met=m.num_met)
```

```
AND m.adreca NOT IN (SELECT m.adreca FROM malalts mt WHERE m.adreca=mt.adreca);
```

Resultat:

Nom_met	Especialitat
---------	--------------

CARME M.	ENDOCRINOLOGIA
----------	----------------

Apartat c)

```
SELECT DISTINCT m.num_met, m.nom_met, m.sou, SUM(v.import) AS import_total
FROM metges m , visites v
WHERE (m.sou/10) > (SELECT SUM (v.import) FROM visites v WHERE m.num_met=v.num_met)
AND m.num_met=v.num_met
GROUP BY m.num_met, m.nom_met, m.sou;
```

Resultat:

Num_met	Nom_met	Sou	Import_total
1214	DOLORS P.	150000	14000

Apartat d)

```
SELECT DISTINCT m.num_met, m.nom_met
FROM metges m, visites v, malalts mt
WHERE m.sou < (SELECT AVG(m.sou) FROM metges m)
AND m.num_met =v.num_met
AND v.num_mal=mt.num_mal
AND v.data_visita IS NOT NULL
AND m.adreca <>MT.adreca
ORDER BY m.num_met ASC, m.nom_met DESC;
```

Resultat:

Num_met	Nom_met
1214	DOLORS P.
7215	MIQUEL L.
12528	JORDI G.