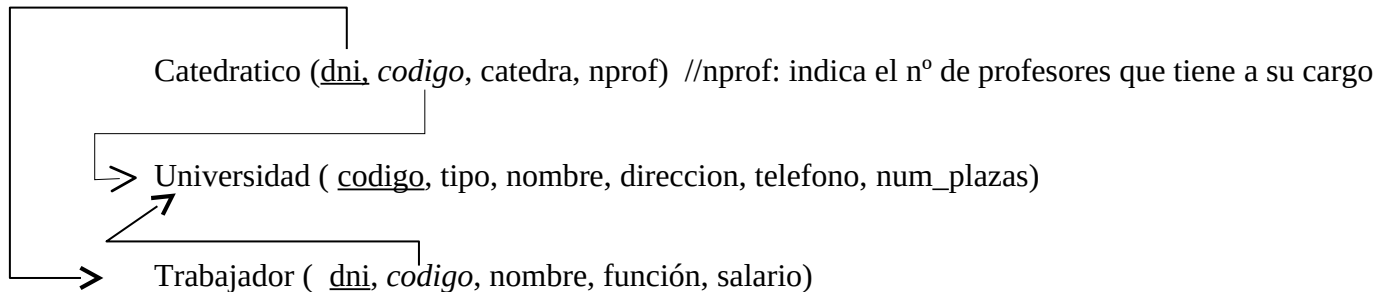


## PARTE 2

Teniendo en cuenta el siguiente esquema relacional relacional (pk estan subrayadas, fk en cursivas):



1.- Muestra el dni, nombre, salario y universidad de los trabajadores que tenga un salario comprendido entre 1800 y 2100 y que estan en una universidad privada (tipo=S)

```

select dni, t.nombre, u.nombre, salario from trabajador t, universidad u
where t.codigo=u.codigo
and salario between 1800 and 2100
and tipo='S';
  
```

2.- Código y nombre de todas las Universidades donde no haya trabajadores

```

SELECT CODIGO,NOMBRE FROM UNIVERSIDAD WHERE CODIGO NOT IN
(SELECT CODIGO FROM TRABAJADOR);
  
```

3.- Mostrar por cada universidad (ha de salir el nombre y dirección) el numero de trabajadores

```

SELECT U.NOMBRE, direccion, COUNT(DNI) FROM UNIVERSIDAD U, TRABAJADOR T
WHERE U.CODIGO=T.CODIGO
GROUP BY U.NOMBRE, direccion;
  
```

3b. Variante: Idem que antes, pero Si la universidad no tiene trabajadores ha de salir 0

```

SELECT U.NOMBRE, direccion, COUNT(DNI) FROM UNIVERSIDAD U, TRABAJADOR T
WHERE U.CODIGO=T.CODIGO(+)
GROUP BY U.NOMBRE, DIRECCION;
  
```

4.- Mostrar todos los datos de los trabajadores que esten en una universidad donde haya 3 catedráticos

```
select * from trabajador WHERE Codigo IN
  (SELECT u.codigo FROM UNIVERSIDAD u, catedratico C
WHERE u.codigo=c.codigo
group by u.codigo
having count(*)=3);
```

```
REM ** CON COMBINACION DE TABLAS
select trabajador.* from trabajador,universidad,catedratico
where trabajador.codigo=universidad.codigo
and catedratico.codigo=universidad.codigo
group by trabajador.dni, trabajador.codigo, trabajador.nombre, funcion,
salario
having count(catedratico.dni)=3;
```

5.- Nombre del catedratico que tiene menos profesores a su cargo

```
select nombre from catedratico c, trabajador t
where t.dni=c.dni and nprof = (select MIN (nprof) from catedratico);
```

6.- Mostrar la pareja de nombre de trabajadores que tienen el mismo salario y que están en distinta universidad

```
select t1.nombre, t2.nombre
from trabajador t1, trabajador t2
where t1.salario = t2.salario
and t1.codigo<>t2.codigo
and t1.nombre > t2.nombre;
```