relacional.md 13/11/2021

1. Obtener, en el departamento 5, los empleados con salarios mayores a \$30000.

Algebra relacional:

```
Π{ssn, fname, lname}(σ{ departament_dnumber = 5 AND salary > 30000} (employe))
```

Consulta sql:

```
select ssn,fname,lname from employe where departament_dnumber = 5 and
salary > 30000 ;
```

2. Obtener los nombres de los departamentos que no tienen empleados.

Algebra relacional:

```
\Pi\{\text{departament . dname}\}(\sigma\{\text{departament . dnumber = 4}\}(\text{departament }\times \text{employe}))
```

Consulta sql:

```
select departament.dname from departament, employe where
departament.dnumber = 4 group by dname;
```

3. Obtener el nombre y apellido de cada empleado y el ssn de su jefe.

Algebra relacional:

```
Π{fname, lname, superssn}(employe)
```

Consulta sql:

```
select fname, lname, superssn from employe ;
```

4. Obtener el nombre de los empleados que ganen más que su jefe.

Algebra relacional:

| | Consulta sql: |
|--|---|
| | |
| | Obtener el nombre de los departamentos que tienen exactamente 2 mujeres en su personal. |
| | Algebra relacional: |
| | |
| | Consulta sql: |
| | |
| | Obtener para cada empleado su nombre y apellido, el nombre del departamento donde trabaja y el nombre de su jefe. |
| | Algebra relacional: |
| | |
| | Consulta sql: |
| | |
| | |