



PRACTICA FINAL

ADBD

GRUPO 20

09-12-2021

Martín Sanz Carlos

Pulido Sánchez Alejandro

Toribio González Héctor

Torres Alonso Pelayo

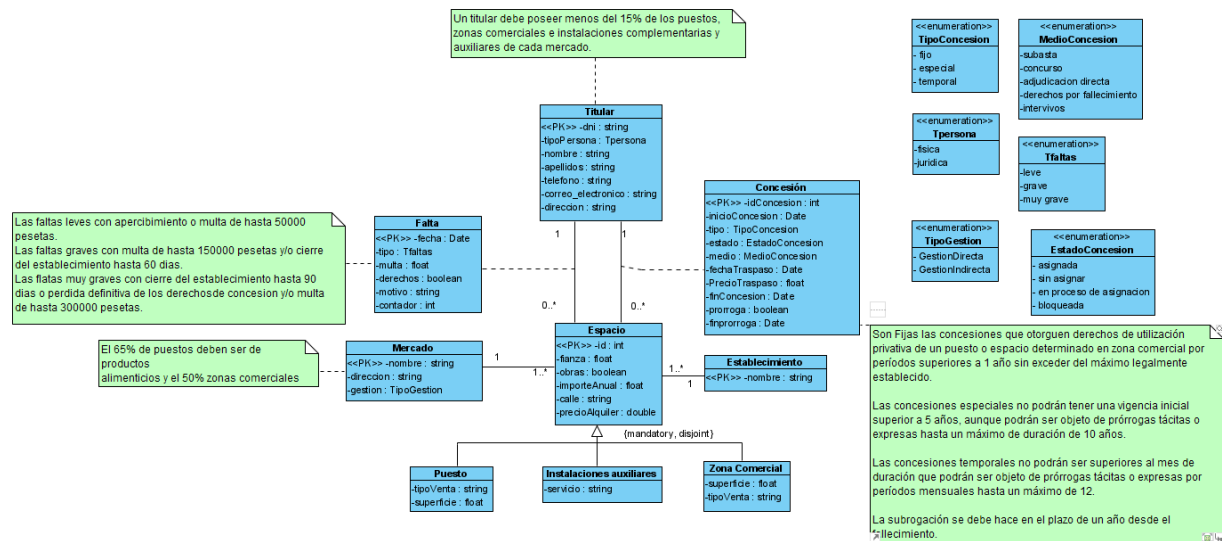
INTRODUCCIÓN

Práctica realizada por el grupo 20 en la que se modela una base de datos realizando un diagrama entidad relación, un esquema relacional y la construcción de la propia base de datos en postgresql. En este informe presentaremos imágenes de varias de las partes del trabajo. Los contenidos de esta memoria son los siguientes:

ÍNDICE

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN	3
ESQUEMA RELACIONAL.....	4
CONSULTAS	5

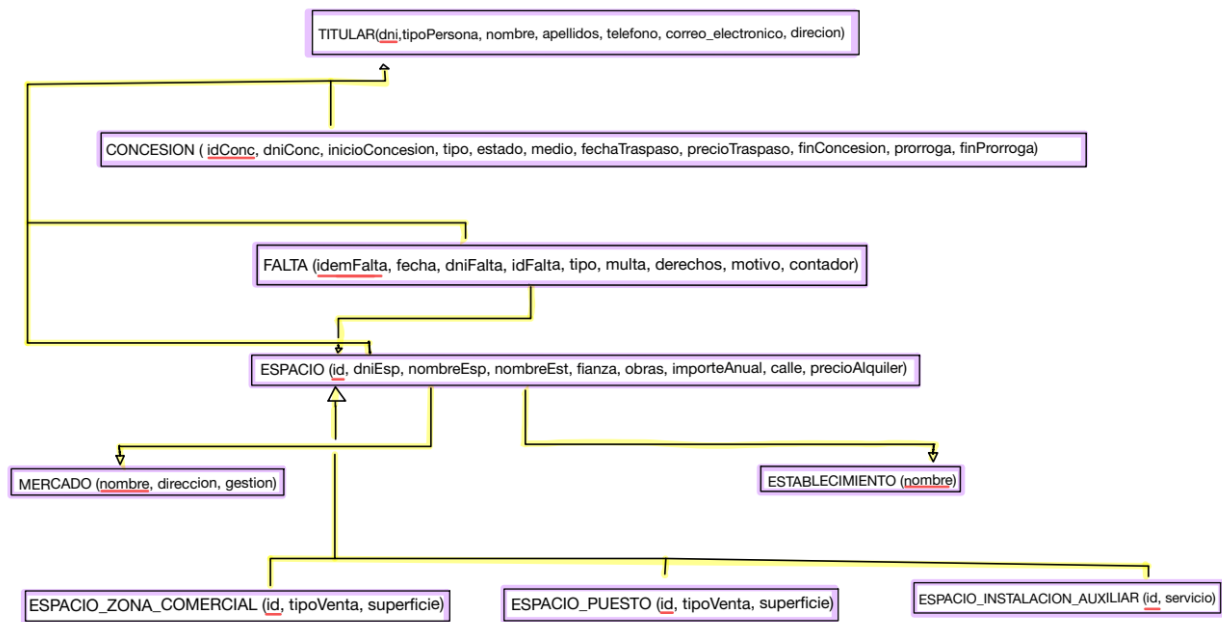
DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



En las clases de diagrama entidad relación no figuran las claves foráneas ya que, como son referencia a claves primarias de otras clases, no hemos considerado que sea necesario ponerlas.

En el diagrama relacional si que hemos considerado que es necesario ponerlas ya que se asemeja mucho más a lo que va a ser el resultado final de la base de datos en postgresql. Además, aparecen en ejemplos de diagramas relacionales vistos en clase.

ESQUEMA RELACIONAL



Las palabras subrayadas de color rojo son las claves primarias de esas clases.

Las flechas indican las relaciones entra clave foránea (desde donde sale la flecha) hasta la clave primaria a la que referencia (donde termina la flecha).

CONSULTAS

Las siguientes consultas son una serie de ejemplos que hemos probado en nuestra base de datos y que consideramos que podrían ser de utilidad en un escenario real. Estas consultas abarcan desde ejemplos de obtención de concesiones de un tipo determinado hasta obtención de las faltas de un titular en concreto.

1. Consulta formulada para obtener la fecha en las que el titular con id=1 obtuvo una falta.

- `select fecha from falta where falta.idFalta=1;`

2. Consulta formulada para obtener el nombre de los establecimientos junto al número de identificación de estos.

- `select nombreEst, espacio.id from espacio, espacio_puesto where espacio_puesto.id = espacio.id;`

3. Consulta formulada para obtener el número de identificación de las concesiones de tipo fijo.

- `select idConc from concesión where concesión.tipo='fijo';`

4. Consulta formulada para obtener el número de identificación de las concesiones que tienen una prórroga.

- `select idConc from concesión where concesión.prorroga is TRUE;`

5. Consulta formulada para obtener el nombre de los establecimientos de un titular con un DNI específico.

- `select nombreEst from titular, espacio where titular.dni=espacio.dniEsp and titular.dni like '12345678A';`

6. Consulta formulada para obtener el tipo de multa, el coste de la sanción y si ha habido pérdida de derechos de un titular con un DNI específico.

- `select distinct tipo,multa,derechos from falta,titular where dniFalta like '12445678B';`

7. Consulta formulada para obtener el número de identificación de la falta y la fecha de estas de un titular con un DNI específico.

- `select distinct idemFalta, fecha from falta,titular where dniFalta like '12445678B';`

8. Consulta formulada para obtener el DNI, el nombre, apellidos y el inicio y fin de concesión de todas las concesiones del mercado. Para esta consulta hemos tenido que hacer un join de la tabla concesión y titular para obtener los datos pedidos

- `select dni,nombre,apellidos,inicioConcesion,finConesion from concesión inner join titular on titular.dni = concesión.dniConc;`

9. Consulta formulada para obtener el DNI, el nombre, apellidos, el id de los titulares, el importe anual, la fianza y el nombre referentes a todos los establecimientos. Para esta consulta, al igual que en la anterior, hemos tenido que hacer un join de la tabla concesión y titular para obtener los datos pedidos

- `select dni,nombre,apellidos,id,importeAnual,fianza,nombreEst from espacio inner join titular on titular.dni = espacio.dniEsp;`