

# ORDENANZA DE MERCADOS DE BILBAO

## ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS

### GRUPO G15:

JIMENEZ PACHECO, MARTA

RODRIGUEZ CASADO, SERGIO

SAYALERO BLAZQUEZ, ALONSO

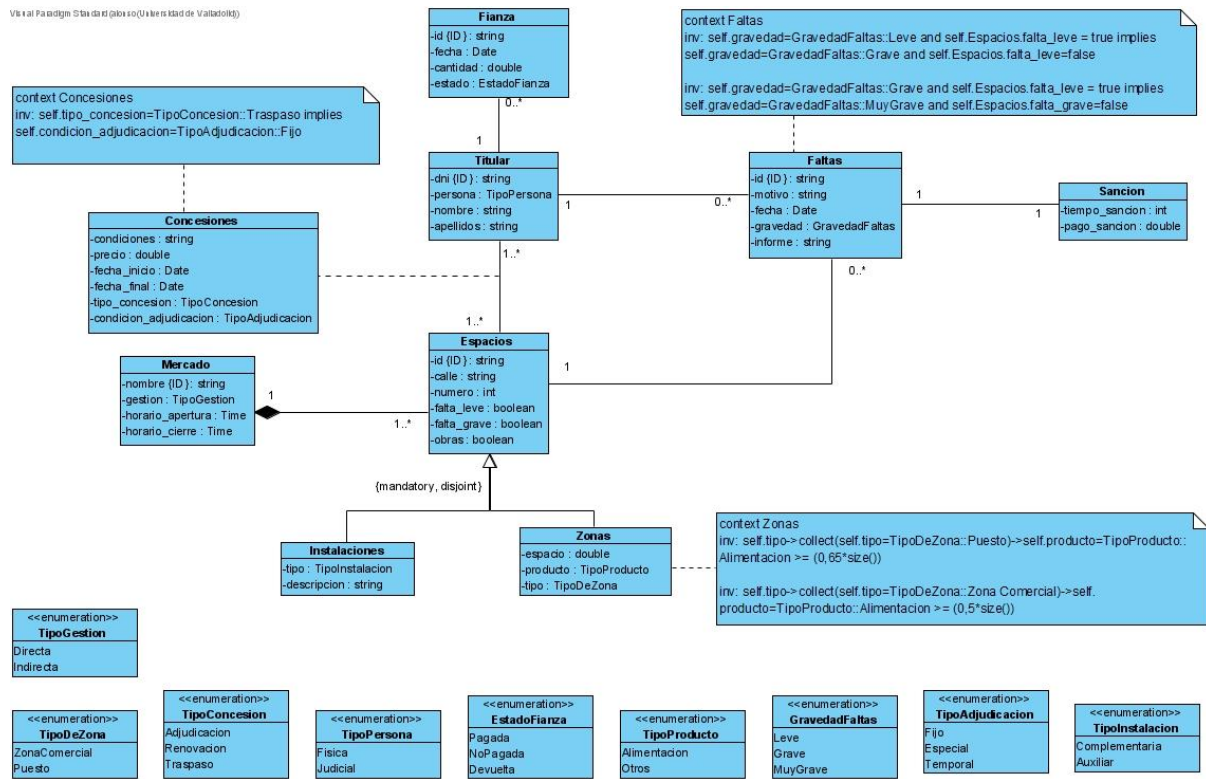
WENG, WEIHUA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

# Contenido

1.	DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION	2
1.2.	ACLARACIONES	2
2.	ESQUEMA RELACIONAL	3
2.2.	ACLARACIONES	4
3.	CONSULTAS SQL	4
3.1.	Nombre y apellidos del titular del espacio "es03" del Mercado del Ensanche de la calle Egaña.	4
3.2.	Personas (nombre, dni) que aún no han pagado la fianza de un puesto.	4
3.3.	Número de puestos pertenecientes a Pablo con dni 32370923B.	4
3.4.	Titular (dni) con mayor número de faltas muy graves.	5

# 1. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION



## 1.2. ACLARACIONES

Se ha considerado que cada vez que un titular adquiere un espacio se crea una nueva concesión.

Espacios representa toda zona que pueda ser objeto de cesión, entran en esta descripción los puestos, las zonas comerciales, las instalaciones complementarias y las instalaciones auxiliares.

Tanto las instalaciones auxiliares como las complementarias se almacenan en instalaciones, donde la columna descripción sirve para saber de qué se trata.

Los puestos y las zonas comerciales se guardan en la misma tabla (Zonas) debido a que ambos tienen los mismos atributos.

Se ha considerado que las instalaciones auxiliares y complementarias pueden ser sujetos de sanciones y por tanto, están sujetas al régimen de faltas y sanciones.

## 2. ESQUEMA RELACIONAL



## 2.2. ACLARACIONES

Las sanciones se han integrado en la tabla de faltas, debido a su multiplicidad 1\_1.

# 3. CONSULTAS SQL

3.1. Nombre y apellidos del titular del espacio "es03" del Mercado del Ensanche de la calle Egaña.

```
SELECT T.nombre, T.apellidos  
FROM Titular T, Concesiones C, Espacios E  
WHERE E.id = 'es03' AND E.id = C.id AND T.dni = C.dni;
```

*Explicación:*

Esta consulta sirve para conocer el titular de un puesto y posteriormente poder realizar consultas sobre ese puesto.

3.2. Personas (nombre, dni) que aún no han pagado la fianza de un puesto.

```
SELECT T.nombre, T.dni, F.fecha  
FROM Titular T, Fianza F  
WHERE F.estado = 'no pagada' ;
```

*Explicación:*

Sirve para conocer quienes no han pagado la fianza para poder reclamar su pago. Su importancia es alta, ya que se debe conocer si un usuario tiene varias fianzas sin pagar y si ha pasado cierto tiempo desde que inicio.

3.3. Número de puestos pertenecientes a Pablo con dni 32370923B.

```
SELECT count(*)  
FROM Titular T, Concesiones C  
WHERE T.nombre = 'Pablo' AND T.dni = '32370923B' AND T.dni = C.dni;
```

*Explicación:*

Esta consulta sirve para conocer cuántos puestos tiene una persona y posteriormente poder realizar consultas sobre los puestos de esta persona.

### 3.4. Titular (dni) con mayor número de faltas muy graves.

```
SELECT F.dni, count(F.gravedad = 'muy graves') as numfaltasgraves
FROM Faltas F
GROUP BY F.dni, F.gravedad
HAVING count(*) >= ALL
(SELECT count(*) as numfaltasgraves
FROM Faltas F
GROUP BY F.dni);
```

*Explicación:*

Permite obtener la persona que tiene más faltas de grado muy graves. Su importancia es media, ya que puede ser importante saber si un usuario tiene muchas faltas.

*Implementación:*

Se selecciona los titulares que tienen al menos una falta 'muy grave' y se halla el máximo de todos ellos.