Relaciones entre entidades

Concepto

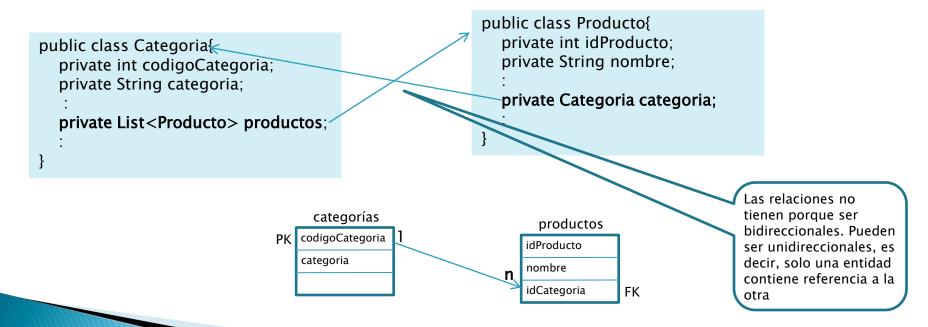
- > Si las tablas tienen campos comunes, las entidades correspondiente se pueden relacionar
- Cuando se relacionan entidades, un objeto de una entidad contiene una referencia al objeto u objetos de la entidad relacionada
- Las relaciones simplifican el acceso a la capa de persistencia, permitiendo establecer joins entre entidades

Tipos de relaciones

- > Uno a muchos / muchos a uno. Son las más frecuentes. La entidad del lado uno está asociada a un conjunto de objetos del lado muchos. A su vez, cada entidad del lado muchos está asociada a un objeto del lado uno
- Muchos a muchos. Cada entidad de ambos tiene asociada un conjunto de objetos de la otra entidad. Requieren una tabla de unión

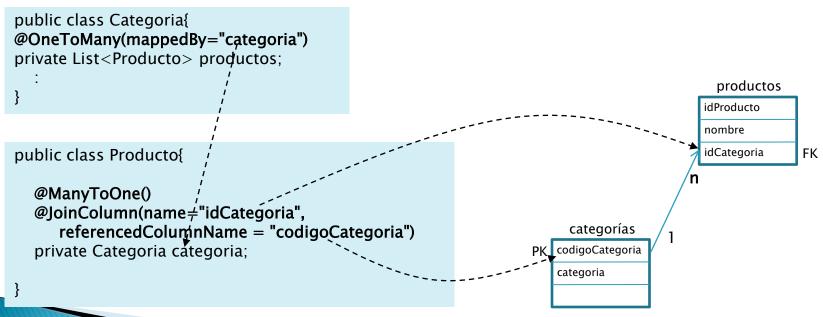
Uno a muchos/muchos a uno

Las entidades contienen atributos con los objetos relacionados



Configuración

> Se utilizan unas anotaciones en los atributos de relación, a través de los que se indica la relación entre las tablas:



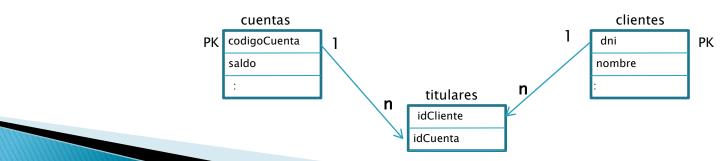
Muchos a muchos

Las entidades contienen una colección con los objetos relacionados de la otra entidad

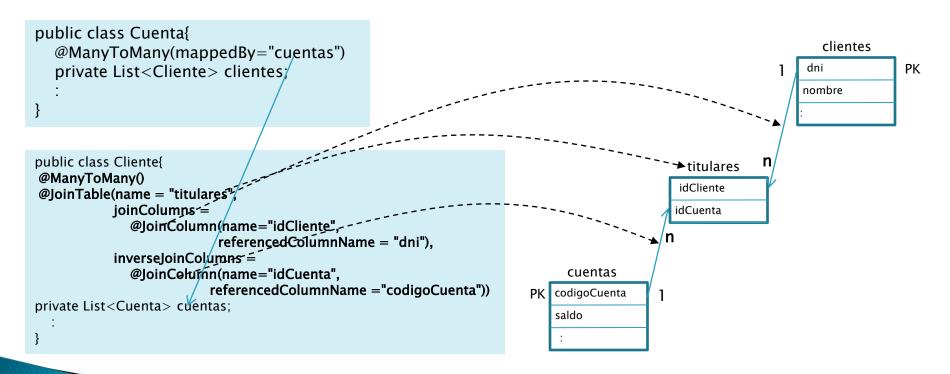
```
public class Cliente{
    private int codigoCuenta;
    private double saldo;
    private List<Cliente> clientes;
    }
}

public class Cliente{
    private int dni;
    private String nombre;
    private List<Cuenta> cuentas;
    :
    }
}
```

> Requiere tabla de unión:



Configuración



Joins

- ➤Un join permite definir uniones entre entidades relacionas en una consulta JPQL
- >Gracias a los join, podemos operar sobre una entidad en base a condiciones que afectan a la entidad relacionada.
- ➤ Dos tipos de join:
 - Join implícitos.
 - Join explícitos.

Join implícito

- >No necesita la utilización de la palabra join
- Se emplea en relaciones muchos a uno cuando se opera sobre la entidad del lado muchos y la condición afecta a la entidad del lado uno

≻Ejemplos:

- Select p From Producto p where p.categoria.nombre='Alimentación';
- Select e From Empleado e wheredepartamento.nombre='Informatica'

Join explícito

- >Se emplea la cláusula join dentro de from.
- Se utiliza cuando la condición afecta al lado muchos. Puede darse en relaciones muchos a muchos y uno a muchos cuando se opera en el lado uno.

≻Ejemplos:

- Select distinct(c) From Categoria c join c.productos p where p.nombre like "%cable%"
- Select c From Cliente c join c.cuentas b whereb.saldo>1000