# UT. 3 Persistencia con JPA: Consultas con JPQL

### El lenguaje JPQL

- >Adaptación de SQL para tratar con entidades
- Formato Select:
  - Select alias From Entidad alias Where condicion
- La cláusula Where emplea los mismos operadores que SQL
- >Ejemplos:

Select c From Contacto c Select e From Empleado e Where e.dni='5555K'

### Objeto Query

- ➤Implementación de la interfaz javax.persistence.Query que permite lanzar consultas JPQL a la capa de persistencia
- Se obtiene a partir del método createQuery() de EntityManager:

```
String jpql="Select c From Contacto c";
Query qr=em.createQuery(jpql);
```

## Métodos de Query

List getResultList(). Devuelve una colección List con las entidades recuperadas por la consulta:

```
String jpql="Select c From Contacto c";
Query qr=em.createQuery(jpql);
//casting al tipo de colección específica
List<Contacto> contacts=(List<Contacto>)qr.getResultList();
```

- >Object getSingleResult(). Devuelve la única entidad resultante de la consulta. Si la consulta devolviera más de un resultado, se producirá una excepción
- void executeUpdate() . Ejecuta la consulta cuando se trata de una instrucción de acción (Delete o Update)

### Typed Query

- >Subinterfaz de Query que permite especificar el tipo de entidad de la respuesta:
  - •List<T> getResultList(). Devuelve una colección del tipo de las entidades:

```
String jpql="Select c From Contacto c";
TypedQuery<Contacto> qr=em.createQuery(jpql,Contacto.class);
//No hay que hacer casting
List<Contacto> contacts=qr.getResultList();
```

- T getSingleResult(). Devuelve la única entidad resultante de la consulta en el tipo de la misma
- Disponible desde JPA 2.