

# Actividad 3. JPA

## Repositorio en GitHub

<https://github.com/alonsofdez23/a3-jpa>

## Requerimiento 1

Las consultas `JPQL` del **requerimiento 1**

```
// Consulta 1
SELECT l FROM Libro l, Libro.class

// Consulta 2
SELECT a FROM Autor a, Autor.class

// Consulta 3
SELECT l FROM Libreria l, Libreria.class

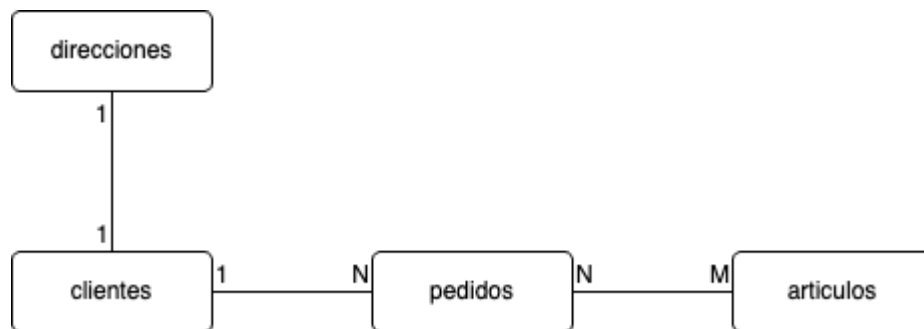
// Consulta 4
SELECT l FROM Libro l, Libro.class
```

Mostramos por consola las 4 consultas pedidas en el **requerimiento 1**

```
Run Main x
=====
===== Libros con editorial y autor =====
=====
Libro: Alas de Sangre, Editorial: Planeta, Autor: Rebecca Yarros
Libro: Alas de hierro, Editorial: Planeta, Autor: Rebecca Yarros
Libro: 300, Editorial: Minotauro, Autor: Frank Miller
Libro: ESDLA La Comunidad del Anillo, Editorial: Minotauro, Autor: John Ronald Reuel Tolkien
Libro: ESDLA Las dos Torres, Editorial: Minotauro, Autor: John Ronald Reuel Tolkien
Libro: ESDLA El Retorno del Rey, Editorial: Minotauro, Autor: John Ronald Reuel Tolkien
Libro: Batman: El Regreso del Caballero Oscuro, Editorial: Planeta, Autor: Frank Miller
Libro: Sin City: Ciudad del pecado, Editorial: Minotauro, Autor: Frank Miller
=====
===== Autores y sus libros =====
=====
Autor: Rebecca Yarros
  -> Libro: Alas de Sangre
  -> Libro: Alas de hierro
Autor: John Ronald Reuel Tolkien
  -> Libro: ESDLA La Comunidad del Anillo
  -> Libro: ESDLA Las dos Torres
  -> Libro: ESDLA El Retorno del Rey
Autor: Frank Miller
  -> Libro: 300
  -> Libro: Batman: El Regreso del Caballero Oscuro
  -> Libro: Sin City: Ciudad del pecado
=====
===== Librerías y sus libros =====
=====
Librería: Atlantis Books
  -> Libro: Alas de Sangre
  -> Libro: Alas de hierro
  -> Libro: 300
  -> Libro: ESDLA La Comunidad del Anillo
Librería: Otherwise
  -> Libro: ESDLA Las dos Torres
  -> Libro: ESDLA El Retorno del Rey
  -> Libro: Batman: El Regreso del Caballero Oscuro
  -> Libro: Sin City: Ciudad del pecado
=====
===== Libros y librerías donde están =====
=====
Libro: Alas de Sangre
  -> Librería: Atlantis Books
Libro: Alas de hierro
  -> Librería: Atlantis Books
Libro: 300
  -> Librería: Atlantis Books
Libro: ESDLA La Comunidad del Anillo
  -> Librería: Atlantis Books
Libro: ESDLA Las dos Torres
  -> Librería: Otherwise
Libro: ESDLA El Retorno del Rey
  -> Librería: Otherwise
Libro: Batman: El Regreso del Caballero Oscuro
  -> Librería: Otherwise
Libro: Sin City: Ciudad del pecado
  -> Librería: Otherwise
```

## Requerimiento 2

Diagrama E/R

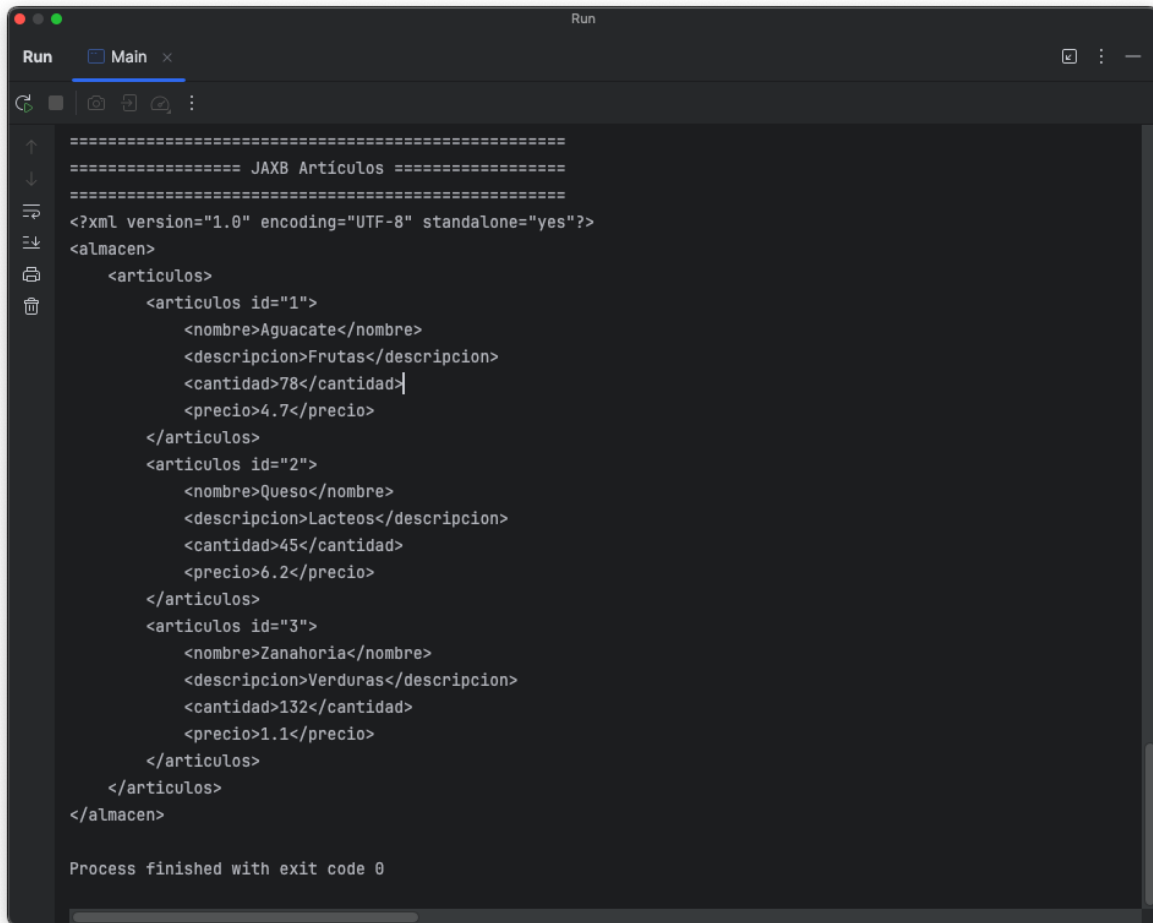


Se intentó crear una unidad persistente como se puede apreciar en `persistence.xml` para el requerimiento 2 para alojar todas estas tablas en otra base de datos. Sin embargo, no funcionaba de la manera deseada y creaba dos bases de datos con todas las entidades del requerimiento 1 y 2 por duplicado. No conseguí solventar este problema aunque no supone problema para las relaciones entre entidades.

Creo que es del ORM usado, Hibernate. Tuve que utilizar este ORM y no el de EclipseLink porque algunas queries no funcionaban como se esperaban.

---

El resultado al utilizar `JAXB` para convertirlo a XML.



```
===== JAXB Artículos =====  
===== JAXB Artículos =====  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<almacen>  
  <articulos>  
    <articulos id="1">  
      <nombre>Aguacate</nombre>  
      <descripcion>Frutas</descripcion>  
      <cantidad>78</cantidad>  
      <precio>4.7</precio>  
    </articulos>  
    <articulos id="2">  
      <nombre>Queso</nombre>  
      <descripcion>Lacteos</descripcion>  
      <cantidad>45</cantidad>  
      <precio>6.2</precio>  
    </articulos>  
    <articulos id="3">  
      <nombre>Zanahoria</nombre>  
      <descripcion>Verduras</descripcion>  
      <cantidad>132</cantidad>  
      <precio>1.1</precio>  
    </articulos>  
  </articulos>  
</almacen>  
  
Process finished with exit code 0
```