



3 Fundamentos de JPA: Mapeo de entidades

3.3 - Fundamentos de JPA: Mapeo de entidades

Ficheros de mapeo XML



Anotaciones JPA

1. **Eliminar** el archivo **Videojuego.hbm.xml** (y la carpeta mappings)
2. **Modificar** la línea de mapping del fichero **hibernate.cfg.xml**

```
<mapping resource="mappings/Videojuego.hbm.xml"/>
```



```
<mapping class="model.Videojuego" />
```

3. **Modificar** la clase **Videojuego.java** añadiendo las **anotaciones** que veremos a continuación

3.3 - Fundamentos de JPA: Mapeo de entidades

Anotaciones JPA

Anotaciones de clase

- **@Entity**: marca la clase como una entidad JPA
- **@Table**: asocia la clase a una tabla
 - **name = "Videojuego"**: parámetro opcional que indica el nombre concreto de la tabla. Si no se especifica, JPA utilizará el nombre de la clase como nombre de tabla

3.3 - Fundamentos de JPA: Mapeo de entidades

Anotaciones JPA

Anotaciones de atributos

- **@Id:** marca el atributo como clave primaria
- **@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY):** para claves primarias autogeneradas
- **@Column:** para definir las columnas de la tabla
 - **name = "":** define el nombre de la columna. En caso de no definirse utilizará el nombre del atributo
 - **nullable = true/false:** si el campo es NOT NULL o no
 - **length = X:** define el tamaño máximo en campos de tipo texto
 - **precision = X:** define el número de dígitos enteros de un BigDecimal
 - **scale = X:** define el número de decimales en un BigDecimal
 - **unique = true/false:** si la columna es única en base de datos
- **@Temporal:** especifica el tipo de dato temporal:
 - **TemporalType.DATE:** indica que solo queremos almacenar la fecha
 - **TemporalType.TIME:** almacena solo la hora
 - **TemporalType.TIMESTAMP:** almacena la fecha y hora completas
- **@Lob:** permite almacenar grandes cantidades de texto (String) o datos binarios (byte[]) como imágenes o videos
- **@Transient:** indica a JPA que ignore el campo y no lo persista en la base de datos. Útil para propiedades calculadas o valores temporales

3.3 - Fundamentos de JPA: Mapeo de entidades

Anotaciones JPA



Videojuego.java



Si volvéis a ejecutar el código
no os creará nada porque la
tabla y los campos ya existen
(no actualiza las propiedades)

```
@Entity
@Table(name = "Videojuego")
public class Videojuego {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private int videojuegoID;

    @Column(name = "Titulo", nullable = false, length = 100, unique = true)
    private String titulo;

    @Column(name = "Plataforma", nullable = false, length = 20)
    private String plataforma;

    @Column(name = "Anio_Lanzamiento", nullable = false)
    private int anioLanzamiento;
```

```
@Column(name = "Precio", precision = 10, scale = 2, nullable = false)
private BigDecimal precio;

@Temporal(TemporalType.DATE)
@Column(name = "Fecha_Actualizacion")
private Date fechaActualizacion;

@Column(name = "Disponible", nullable = false)
private boolean disponible;

public Videojuego() {}

// Getters y setters
```

3.3 - Fundamentos de JPA: Mapeo de entidades

Anotaciones JPA



Videojuego.java



Investigad y probad las anotaciones de validación de Bean Validation de Hibernate Validator como @Min y @Max para liminar los años de publicación entre los años 1900 y 2100