



08

Haga lo que hicimos en aula: mapeando relacionamientos



59%

ACTIVIDADES
8 DE 9

DISCORD
ALURA

FORO DEL
CURSO

VOLVER AL
DASHBOARD

MODO
NOCTURNO

Ha llegado el momento de que sigas todos los pasos que he dado durante esta lección. En caso de que ya lo hayas hecho, excelente. Si aún no lo ha hecho, es importante que realice lo que se vio en los videos para que pueda continuar con la siguiente lección.

- Lo primero que vamos a realizar es organizar el código delegando la responsabilidad de instanciar el EntityManager a una clase utilitaria cuya única función será instanciarlo

```
public class JPAUtils {  
  
    private static EntityManagerFactory factory;  
  
    public static EntityManager getEntityManager()  
    {  
        return factory.createEntityManager();  
    }  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

69.4k xp



- Luego vamos a realizar el mapeamiento entre entidades esta relación puede ser entre una entidad y un Enum o entre dos relaciones.

- Para relacionamientos entre entidades y Enum:



59%

ACTIVIDADES
8 DE 9DISCORD
ALURAFORO DEL
CURSOVOLVER AL
DASHBOARD

Se debe modificar la entidad y utilizar la anotación adecuada para el tipo Enum de esta forma JPA sabrá reconocer el elemento Enum

```
@Id
@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
private Long id;
private String nombre;
private String descripcion;
private BigDecimal precio;
private LocalDate fechaDeRegistro;
@Enumerated(EnumType.STRING)
private Categoria categoria;
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

- Crear la clase de tipo Enum

```
public enum Categoria {
    CELULARES,
    TABLETS,
    LIBROS;
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

- Para relacionamientos entre dos entidades

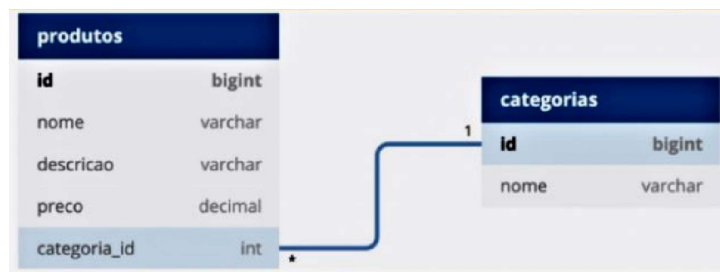


69.4k xp





59%

ACTIVIDADES
8 DE 9DISCORD
ALURAFORO DEL
CURSOVOLVER AL
DASHBOARD

- Se debe añadir la nueva entidad como atributo en la entidad principal con la diferencia que vamos a utilizar la anotación para mapear relaciones de cardinalidad.

@Id

@GeneratedValue(strategy = Gene

private Long id;**private** String nombre;**private** String descripcion;**private** BigDecimal precio;**private** **LocalDate** fechaDeRegist

@ManyToOne

private Categoria categoria;

COPIA EL CÓDIGO

- Debe ser creada esa entidad al igual que se hizo con la entidad producto.



69.4k xp



@Entity

@Table(name="categorias")

public class Categoria {

@Id



59%

 ACTIVIDADES
8 DE 9

 DISCORD
ALURA

 FORO DEL
CURSO

 VOLVER AL
DASHBOARD

```

@GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
private Long id;
private String nombre;

public Categoria() {}

public Categoria(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public Long getId() {return id;}

public void setId(Long id) {this.id = id;}

public String getNombre() {return nombre;}

public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}
}

```

COPIA EL CÓDIGO

- Por último, continuando con la organización del proyecto se crea una clase DAO donde se van a configurar las operaciones de acceso a la base de datos.



69.4k xp



```

public class ProdutoDao {

    private EntityManager em;

    public ProdutoDao(EntityManager em) {
        this.em = em;
    }
}

```



59%

ACTIVIDADES
8 DE 9

DISCORD
ALURA

FORO DEL
CURSO

VOLVER AL
DASHBOARD

```

        this.em = em;
    }

    public void cadastrar(Produto p) {
        this.em.persist(producto);
    }

}

public class CategoriaDao{

    private EntityManager em;

    public CategoriaDao(EntityManager em) {
        this.em = em;
    }

    public void cadastrar(Categoria categoria) {
        this.em.persist(categoria);
    }

}

```

COPIA EL CÓDIGO

Y la clase main ahora se vería de la siguiente forma:



69.4k xp



```

public class RegistroDeProducto {

    public static void main(String[] args) {
        Categoria celulares = new Categoria(1, "celulares");
    }
}

```



59%

ACTIVIDADES
8 DE 9DISCORD
ALURAFORO DEL
CURSOVOLVER AL
DASHBOARD

```
Producto celular = new Pro
```

```
EntityManager em = JPAUtil
```

```
ProductoDao productoDao = I
```

```
CategoriaDao cate
```

```
em.getTransaction().begin()
```

```
categoriaDao.guardar(celula
```

```
productoDao.guardar(celular
```

```
em.getTransaction().commit
```

```
em.close();
```

```
}
```

```
}
```

COPIA EL CÓDIGO

69.4k xp

