Práctica Profesionalizante I

Unidad 11

Relación entre

entidades



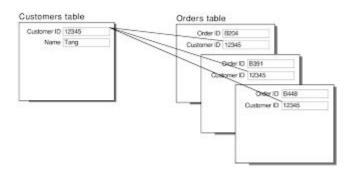
Agenda

- Asociaciones
- Guardar entidades relacionadas
- Recuperar entidades relacionadas

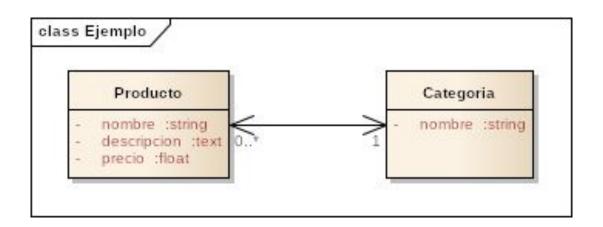


Asociaciones

- Existen dos tipos principales de relaciones
 - ManyToOne / OneToMany
 - ManyToMany



ManyToOne / OneToMany



- Muchos productos tienen una categoría
- Una categoría tiene muchos productos
- El mapeo puede ser en una o dos direcciones

Estructura de entidades relacionadas

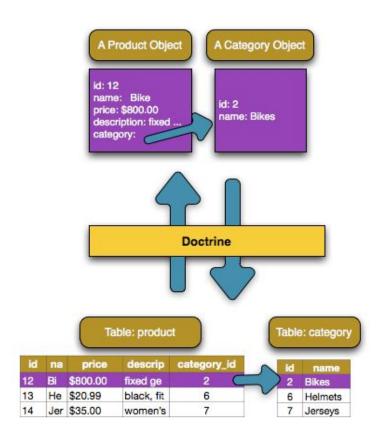
```
class Producto
  private ?int $id = null;
  private ?string $nombre = null;
  private ?string $descripcion = null;
  private ?float $precio = null;
  private ?Categoria $categoria = null;
  . . . . .
  public function getCategoria(): ?Categoria
        return $this->categoria;
  public function setCategoria(?Categoria $categoria): static
        $this->categoria = $categoria;
```

```
class Categoria
   private ?int $id = null;
   private ?string $nombre = null;
   private Collection $productos;
   public function construct()
          $this->productos = new ArrayCollection();
   . . . .
   public function getProductos(): Collection
          return $this->productos;
   public function addProducto(Producto $producto): static
          if (!$this->productos->contains($producto)) {
                          $this->productos->add($producto);
                          $producto->setCategoria($this);
   public function removeProducto (Producto $producto): static
          if ($this->productos->removeElement($producto)) {
                          if ($producto->getCategoria() === $this) {
                          $producto->setCategoria(null);
```

Guardar entidades relacionadas

```
public function index(EntityManagerInterface $entityManager): Response
  $categoria = new Categoria();
  $categoria->setName('Periféricos para computadoras');
  $producto = new Producto();
  $producto->setNombre(Teclado);
  $producto->setPrecio(19.99);
  $producto->setDescripcion('Ergonómico');
  // relacionamos el producto con la categoria
  $producto->setCategoria($categoria);
  $entityManager->persist($categoria);
  $entityManager->persist($producto);
  $entityManager->flush();
  return new Response (
        'Producto guardado con id: '.$producto->getId()
        .' y nueva categoría con id: '.$categoria->getId()
  );
```

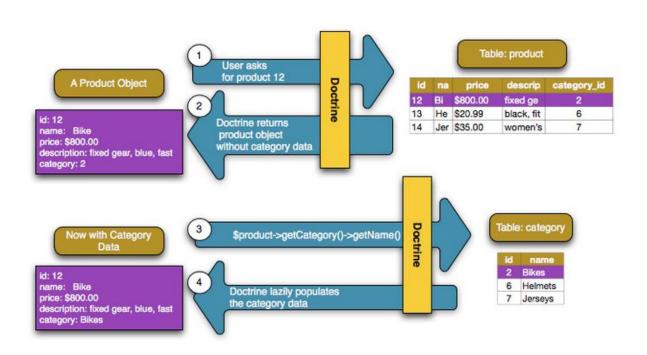
Guardar entidades relacionadas



Recuperando entidades relacionadas

```
class ProductoController extends AbstractController
public function show(ProductoRepository $productoRepository, int $id)
     $producto = $productoRepository->find($id);
     // ...
     $categoria = $producto->getCategoria();
     $nombreCategoria = $categoria()->getNombre();
```

Recuperando entidades relacionadas



Práctica - Modelo de dominio

