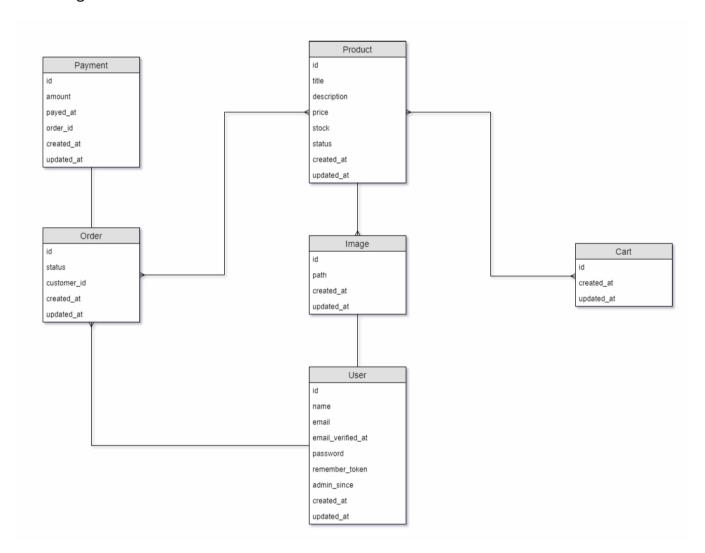
62. Aprende sobre relaciones polimórficas muchos a muchos

Definición

Es evidente que un Cart puede tener varios Product y varios Product pueden estar en un mismo Cart. De igual manera ocurre con Product ↔ Order.



② ¿Dónde implemento la relación polimórfica?

La ambigüedad, en este caso, está en **Product**. Es él quien tendrá que especificar si se encuentra en un **Cart** o una **Order**.

Relaciones polimórficas m:n en el proyecto

- Cart ↔ Product.
- Order ↔ Product.

Laravel: crear las relaciones

Borrar migraciones

Borramos una de las dos migraciones CreateCartProductTable o CreateOrderProductTable, y trabajamos sobre la otra, renombrándola

```
CreateProductablesTable
```

Importante que sea en plural, y que cambiemos también el nombre de archivo a

```
[fecha_creacion]_create_productables_table.php
```

En CreateProductablesTable:

En Product:

En Cart y Order:

```
public function products()
{
    return $this \rightarrow morphToMany(Product::class, 'productable')
    \rightarrow withPivot('quantity');
}
```

Tinker: probar las relaciones

Primero debemos ejecutar de nuevo todas las #migraciones para actualizar los cambios en la base de datos:

```
C:\Users\llemi\Desktop\Lunk\Laravel\ola>php artisan tinker
Psy Shell v0.11.8 (PHP 8.0.9 - cli) by Justin Hileman
// Creamos las instancias necesarias para probar la relación
   $product = App\Models\Product::find(3)
   App\Models\Product {#4558
     id: "3",
     title: "Ab quibusdam velit labore sit.",
     description: "Maiores repudiandae et similique itaque fugiat velit.",
     price: "56.81",
     stock: "7",
     status: "unavailable",
     created at: "2022-11-12 13:50:33",
     updated at: "2022-11-12 13:50:33",
>>> $cart = App\Models\Cart::factory()→create()
 App\Models\Cart {#4590
     updated_at: "2022-11-12 13:51:27",
     created_at: "2022-11-12 13:51:27",
     id: 1,
>>> $user = App\Models\User::factory() \rightarrow create()
  App\Models\User {#4593
     name: "Madilyn Corkery",
email: "wisozk.alfonzo@example.org",
email_verified_at: "2022-11-12 13:52:02",
     #password: "$2y$10$92IXUNpkj00r0Q5byMi.Ye4oKoEa3Ro9llC/.oq/at2.uheWG/iqi",
     #remember_token: "fvUl7DPAjb",
     admin_since: "null()",
     updated_at: "2022-11-12 13:52:02",
     created_at: "2022-11-12 13:52:02",
     id: 1,
>>> $order = App\Models\Order::factory()→create(['customer_id' ⇒ $user→id])
→ App\Models\Order {#4600
     status: "paid",
customer_id: 1,
     updated_at: "2022-11-12 13:52:43",
     created_at: "2022-11-12 13:52:43",
     id: 1,
>>> // Agregamos órdenes al producto
\Rightarrow $product\rightarroworders()\rightarrowattach([1 \Rightarrow ['quantity' \Rightarrow 5]])
>>> $product \rightarrow orders
 Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#4549
       App\Models\Order {#4551
          id: "1",
          status: "paid",
          customer_id: "1"
          customer_id: "1",
created_at: "2022-11-12 13:52:43",
         updated_at: "2022-11-12 13:52:43",
          pivot: Illuminate\Database\Eloquent\Relations\MorphPivot {#4564
            product id: "3",
```

```
productable_id: "1",
            productable_type: "App\Models\Order",
            quantity: "5",
       },
// Añadimos el producto que teníamos en la variable $product usando
// su id, al carrito. Pivotamos con la cantidad, que será 7.
>>> $cart→products()→attach([$product→id → ['quantity' → 7]])
→ null
>>> $cart -> products
⇒ Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#4603
     all: [
        App\Models\Product {#4605
          id: "3",
          title: "Ab quibusdam velit labore sit.",
          description: "Maiores repudiandae et similique itaque fugiat velit.",
          price: "56.81",
stock: "7",
          status: "unavailable",
          created_at: "2022-11-12 13:50:33",
          updated_at: "2022-11-12 13:50:33",
          pivot: Illuminate\Database\Eloquent\Relations\MorphPivot {#4587
            productable_id: "1",
            product_id: "3",
            productable_type: "App\Models\Cart",
            quantity: "7",
```