

A decorative graphic on the right side of the page. It features three blue circles of different sizes, each composed of concentric rings of varying shades of blue. Two thin blue lines intersect at a point between the top two circles, extending towards the top-left and bottom-right corners of the page. A third thin blue line extends from the bottom-right corner towards the bottom-right circle.

Proyecto: primera entrega

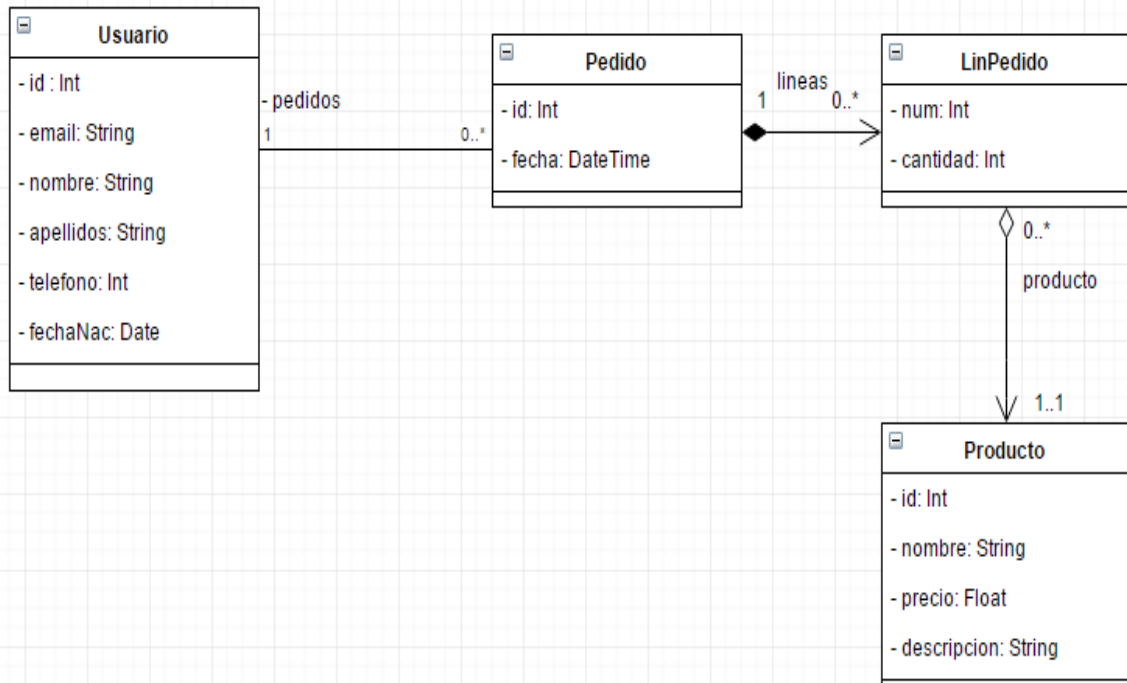
Diseño de Sistemas Software 2016-2017

Autores

Alejandro Oliver Ruiz
Ramsés Martínez Martínez
Francisco Manuel Cámara Saura
Pablo Mateo Pérez

03/03/2017

Diagrama de Clases



Nuestro diagrama de clases se compone de las siguientes clases:

- Usuario
- Pedido
- LinPedido
- Producto

En este diagrama un Usuario puede tener muchos Pedidos o ninguno, pero un Pedido solo puede pertenecer a un único Usuario.

Al mismo tiempo un Pedido está compuesto de muchas Líneas de Pedido (Linped), pero una Línea de pedido solo puede pertenecer a un Pedido en concreto.

Las Líneas de Pedido están compuestas por uno y solo un único Producto, aunque un Producto puede estar o no estar en muchas Líneas de Pedido.

IMPORTANTE

Hemos realizado una gran cantidad de pruebas, tanto de las relaciones como de la integridad referencial de la base de datos. Por lo tanto, en la clase Test de **Producto.php**, es decir **ProductoTest.php**, dentro de **Test -> Unit -> ProductoTest.php**, en concreto el último método de la clase (**TestOnDeleteCascade()**). En dicho método hemos indicado en comentarios los problemas que puede traer ejecutar los test y no refrescar las migraciones y los seeders cada vez que se ejecuten los test, ya que, dicha prueba borrará un usuario que a su vez borrará todos los pedidos relacionados con ese usuario y todas las líneas de pedido de los pedidos del usuario, y además, borra un producto que borrará a su vez todas las líneas de producto donde aparezca, por lo que, **si se ejecutan los test una vez, y lo volvemos a probar, no funcionará**, hay que hacer **refresh –seed**.

```
// Prueba específica para probar si al eliminar un usuario o producto
// también se borran sus respectivos pedidos y líneas de pedidos.
// Comentar la función en caso de querer repetir las pruebas anteriores
// SI NO comentas esta función, para volver a poblar la base de datos
// HACER: php artisan migrate:refresh --seed
public function testOnDeleteCascade() {
    $producto = Producto::find(1);
    $productoBuscado = Linpedido::where('producto_id', '=', $producto->id)->first()->producto;
    $this->assertEquals($producto, $productoBuscado);

    $usuario = Usuario::find(3);
    $usuario->delete();
    $this->assertEquals(Pedido::find(3), NULL);
    $producto->delete();
    $this->assertEquals(Linpedido::where('pedido_id', '=', 3)->first(), NULL);
}
```