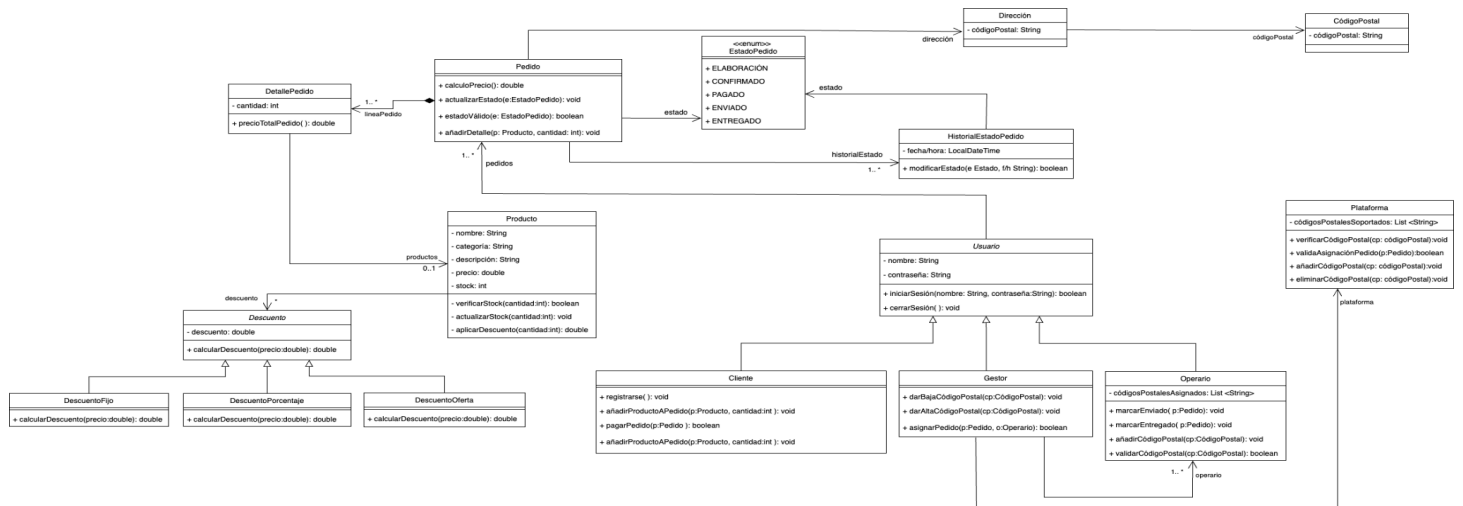


- Apartado 4:

Diagrama de clases:

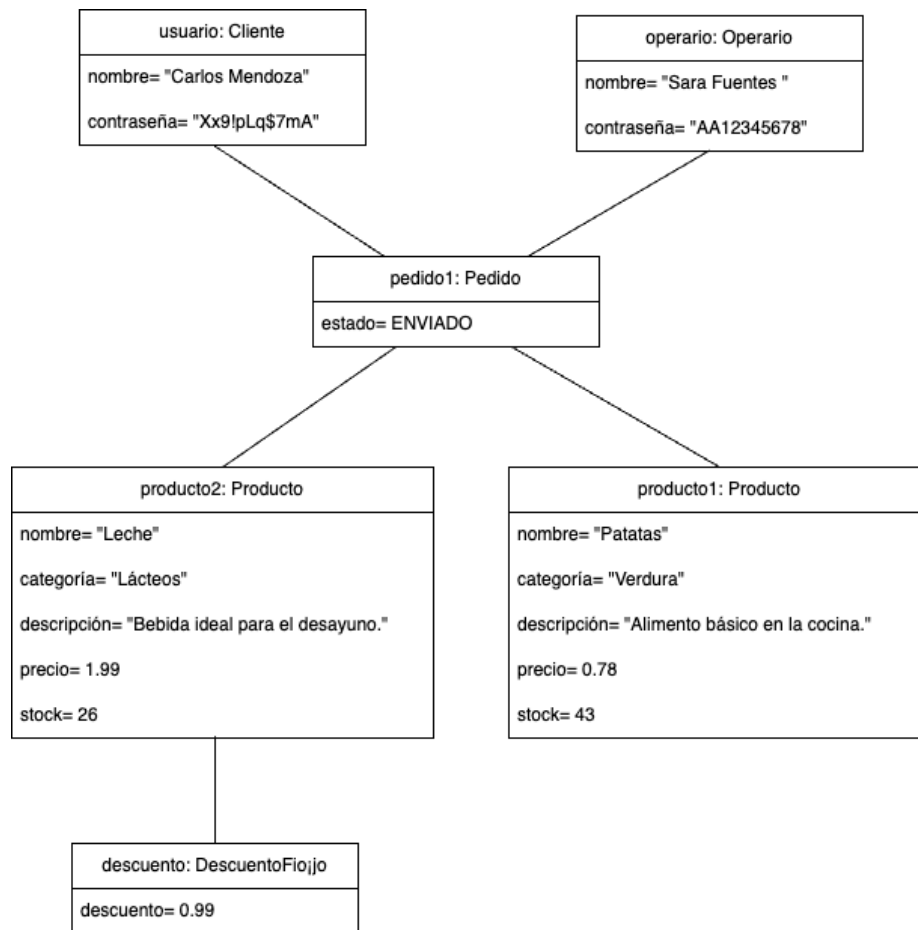


Este diagrama de clases representa una plataforma de comercio electrónico. Contiene un total de 15 clases: CódigoPostal, Dirección, Pedido, DetallePedido, Producto, Descuento, DescuentoFijo, DescuentoPorcentaje, DescuentoOferta, Usuario, Cliente, Gestor, Operario, HistorialEstadoPedido y Plataforma. También una enumeración EstadoPedido. La plataforma permite a los clientes realizar pedidos y gestionará su entrega, siempre y cuando la dirección que el cliente ha introducido en la dirección esté soportado por la plataforma.

En el diagrama se observan dos clases abstractas, Descuento y Usuario de las que heredan DescuentoFijo, DescuentoPorcentaje y DescuentoOferta; y Cliente, Gestor y Operario, respectivamente. Hay una relación de contención de Pedido a DetallePedido ya que esta segunda no puede existir sin la primera, y varias relaciones de navegación entre las clases que incluyen a otra clase, como por ejemplo los usuarios que navegan a uno o más pedidos.

A continuación se va a describir el propósito de algunas clases cuyo objetivo es menos intuitivo. En primer lugar, la clase HistorialPedido mantiene un registro de los estados por los que ha pasado el pedido y la fecha y hora a la que se ha registrado dicho estado. Por otro lado la clase DetallePedido que se utiliza para almacenar la cantidad de cada producto que forma un pedido. Por último, la clase Plataforma que representa el sistema de la plataforma de comercio y almacena los códigos postales soportados. Esta clase hace las verificaciones pertinentes para asegurarse que no se realizan ni asignan códigos postales no soportados.

Diagrama de objetos:



En el diagrama de objetos se representa un usuario de tipo Cliente que tiene un Pedido, pedido1. Este pedido está además gestionado por un Operario, operario. El pedido contiene dos productos, producto1 y producto2. Uno de ellos, el producto1 tiene un descuento fijo de 0.99.