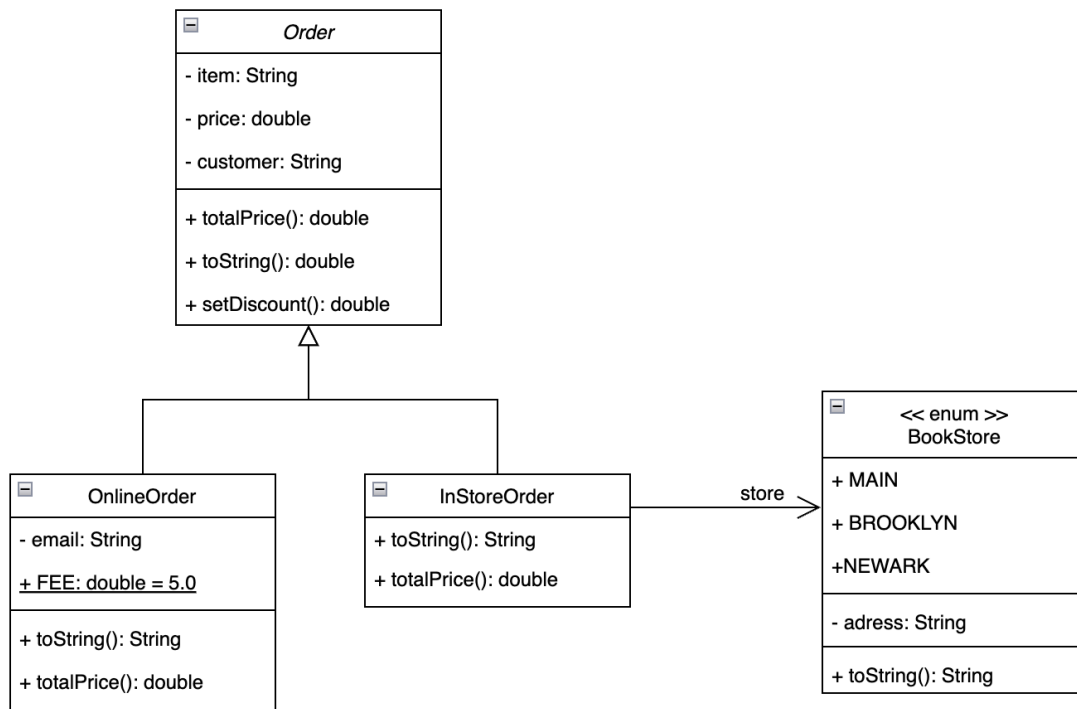


- **Apartado 1- Diagrama de clases:**



Este diagrama de clases representa una aplicación para la gestión de pedidos de una cadena de librerías. Tenemos tres clases, una de ellas, **Order**, que es abstracta, y una enumeración, **BookStore**. Observamos que hay una relación de herencia entre **InStoreOrder** y **OnlineOrder** con **Order**, lo que implica que los pedidos en tienda y los pedidos en línea son tipos de pedidos. Además, esto hace que los tipos de pedidos hereden los atributos y métodos de la clase padre. Los métodos `totalPrice()` y `toString()` de **Order** se han sobrescrito en sus subclases, por lo que se representan también como métodos de estas.

Por otro lado, **OnlineOrder** tiene un atributo de clase, es decir, una constante `FEE` con un valor de 5\$, que representa el recargo que se aplica a los pedidos en línea. En el diagrama, **InStoreOrder** tiene una relación de navegación con la enumeración **BookStore**, denominada `store`. Esto significa que desde la clase **InStoreOrder** se podrá acceder a la tienda en la que se ha realizado el pedido.