



Para este diseño partimos de las pizzas, la unidad fundamental a considerar al diseñar una pizzeria. Para los tres tipos heredamos de una clase abstracta pizza ya que todas tendrán un precio base y algunas de ellas luego irán aumentando este precio en función de los ingredientes añadidos. Usamos enumeraciones para los tipos de espaciales y para los ingredientes. Las pizzas personalizadas simplemente tienen un precio base y una lista de ingredientes añadidos. Debe reescribir el método de calcular el precio para poder tener esto en cuenta en el cálculo. Asimismo las pizzas por mitades reescriben este método de nuevo con el nuevo procedimiento pero a nivel conceptual están formadas por dos pizzas (las mitades) siendo cada una una lista de ingredientes con su correspondiente precio total.

Para gestionar las cuentas completas se ha creado una línea de pedido, cada línea contiene un único producto y el número de elementos de ese producto. De esta forma una compra de dos botellas de agua no queda "1xagua + 1xagua" sino "2xagua", lo cual facilita hacer cuentas y sobre todo generar tickets para los clientes.

Para la gestión de pedidos optamos por crear una clase abstracta Persona con la información común entre clientes, repartidores y el gestor de la tienda, y clases que hereden de esta para cada uno de estos. Creamos una clase Pedido para almacenar toda la información del pedido asociado a un cliente, esta misma clase permite almacenar la fecha y hora de entrega y de asignación de pedidos, lo que permite a la aplicación efectuar los cálculos pedidos fácilmente.

Puede comprobarse que las flechas desde pedido hasta repartidor son bidireccionales. Por un lado el repartidor tiene asociado un pedido, que a su vez está asociado con su cliente (comprador) correspondiente. Asimismo la aplicación debe poder consultar la lista de pedidos, quedando registrado en cada pedido tanto las horas de asignación y de entrega (para hacer los cálculos) como el repartidor responsable de esa entrega, lo que además de ser una herramienta útil para la gestión permite calcular fácilmente los tiempos de entrega de cada repartidor, y en definitiva información relevante sobre el servicio de la pizzeria en general.