

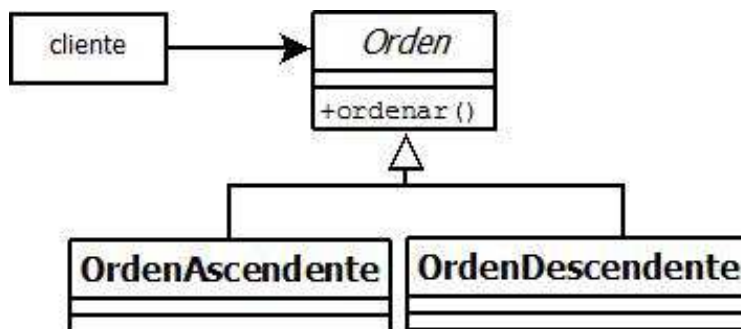
PATRONES DE DISEÑO

Trabajo Práctico N° 2

Fecha: 22/04/25

Tema: Patrón Template Method

1) Modifique la implementación del método ordenar (TP1 - Ejercicio 1) para transformarlo en un método plantilla.



2) Una empresa necesita desarrollar un sistema de informes. Este sistema debe permitir generar diversos tipos de informes relacionados con la actividad comercial de la empresa. Estos informes son cruciales para la toma de decisiones, ya que proporcionan datos analíticos sobre las ventas y el inventario.

Al generar un informe, éste recibe un período de tiempo y debe:

- Seleccionar los datos.
- Filtrar datos.
- Analizar y calcular.
- Visualizar informe.

Cada tipo de informe requiere adaptaciones específicas según su contenido.

A continuación, se detallan los distintos tipos de informes que requiere la empresa:

i. Reporte de Ventas: debe seleccionar todas las ventas realizadas en ese período y calcular el monto total de ventas. Además, debe obtener la venta de mayor importe realizada. El informe debe incluir un listado de las ventas, el total vendido, el promedio de venta y la venta de mayor importe.

ii. Reporte de Inventario: selecciona el stock de productos (producto y cantidad de unidades disponible), identifica los dos productos con mayor cantidad de unidades en el stock y los productos disponibles que están bajo mínimo (menos de 10 unidades) y calcula el gasto de compra que consiste en el monto de dinero requerido para reabastecer a la empresa con un mínimo de 10 productos de cada uno. El informe debe incluir el listado de productos que están bajo mínimo y el monto de dinero requerido por la empresa para realizar la compra de dichos productos, además del ranking de productos con mayor stock.

PATRONES DE DISEÑO

Trabajo Práctico N° 2

Fecha: 22/04/25

- a. Diseñe un Diagrama de Clases que resuelva el problema planteado, teniendo en cuenta el siguiente diagrama de clases de la empresa.

