

EXAMEN PARCIAL 1

Leé con cuidado el enunciado y por lo menos dos veces para detectar las clases y estructuras necesarias para resolver lo pedido. Pensá bien la estrategia de resolución antes de comenzar el desarrollo. El objetivo de este examen es **evaluar la correcta aplicación de los conceptos y técnicas** vistos hasta el momento:

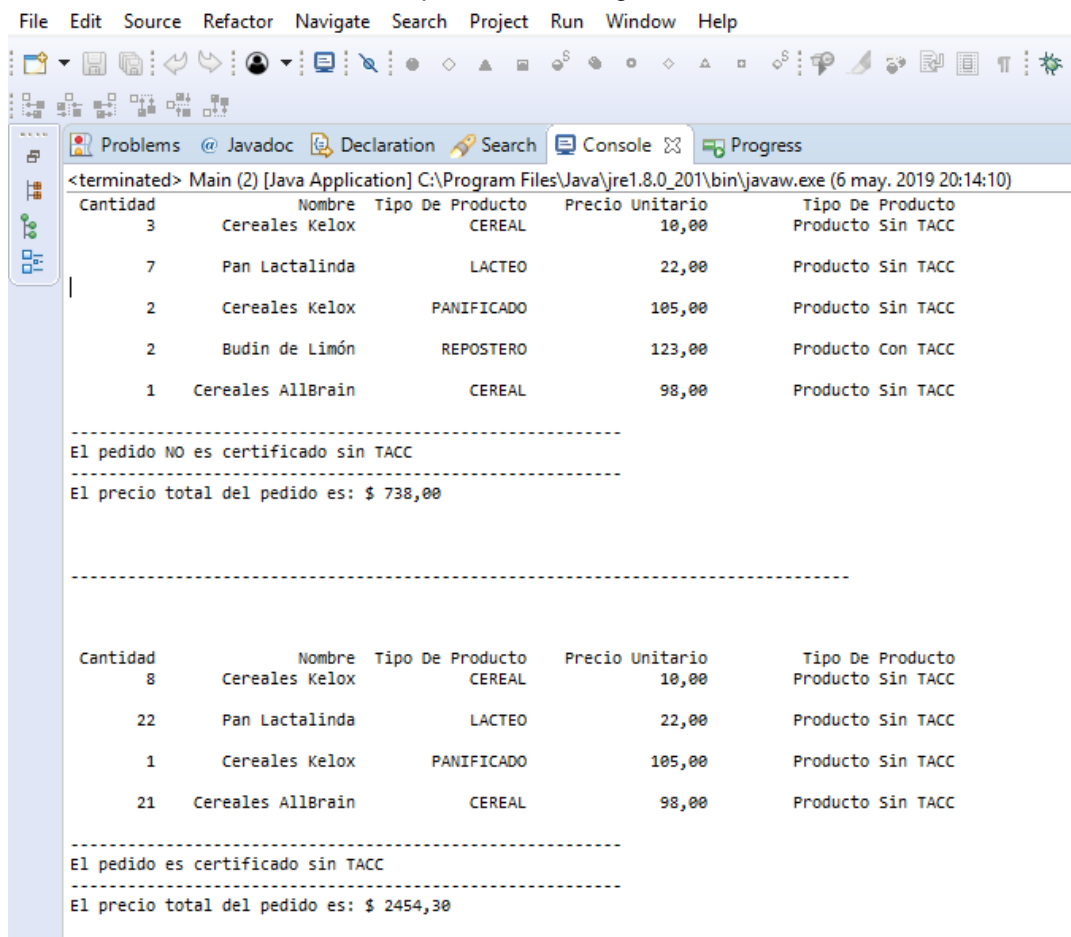
- Correcta definición de clases y asignación adecuada de sus responsabilidades.
- Correcta aplicación de Herencia y Polimorfismo, incluyendo interfaces.
- Correcta implementación de los constructores.
- Correcta validación de los datos que ingresan al sistema.
- Modularización reutilizable y mantenible con uso de métodos con correcta parametrización y correcto encapsulamiento, utilizando *setters* y *getters* sólo cuando corresponda.
- Generación del Diagrama de Clases.
- Importación y Exportación de proyectos Java desde Eclipse.

La mala aplicación de los tres primeros puntos hará que el examen sea desaprobado.

Enunciado

Se desea implementar un sistema de gestión para una dietética. El sistema deberá permitir gestionar pedidos, agregando o quitando artículos del mismo. Además de identificar si los pedidos son certificados como "Aptos para celíacos" ya que no poseen artículos con TACC. Adicionalmente el sistema deberá mostrar el importe total de cada pedido.

NO SE DEBEN IMPLEMENTAR LAS CARGAS POR TECLADO, la prueba del sistema se realizará mediante la ejecución del método `main(...)` de la clase `ort.tp1.parcial1.Main` provista. Tras la ejecución de dicho método se deberá visualizar por consola el siguiente resultado:



```
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
<terminated> Main (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_201\bin\javaw.exe (6 may. 2019 20:14:10)
Cantidad      Nombre      Tipo De Producto  Precio Unitario  Tipo De Producto
3      Cereales Kelox      CEREAL      10,00      Producto Sin TACC
7      Pan Lactalinda      LACTEO      22,00      Producto Sin TACC
2      Cereales Kelox      PANIFICADO      105,00      Producto Sin TACC
2      Budin de Limón      REPOSTERO      123,00      Producto Con TACC
1      Cereales AllBrain      CEREAL      98,00      Producto Sin TACC

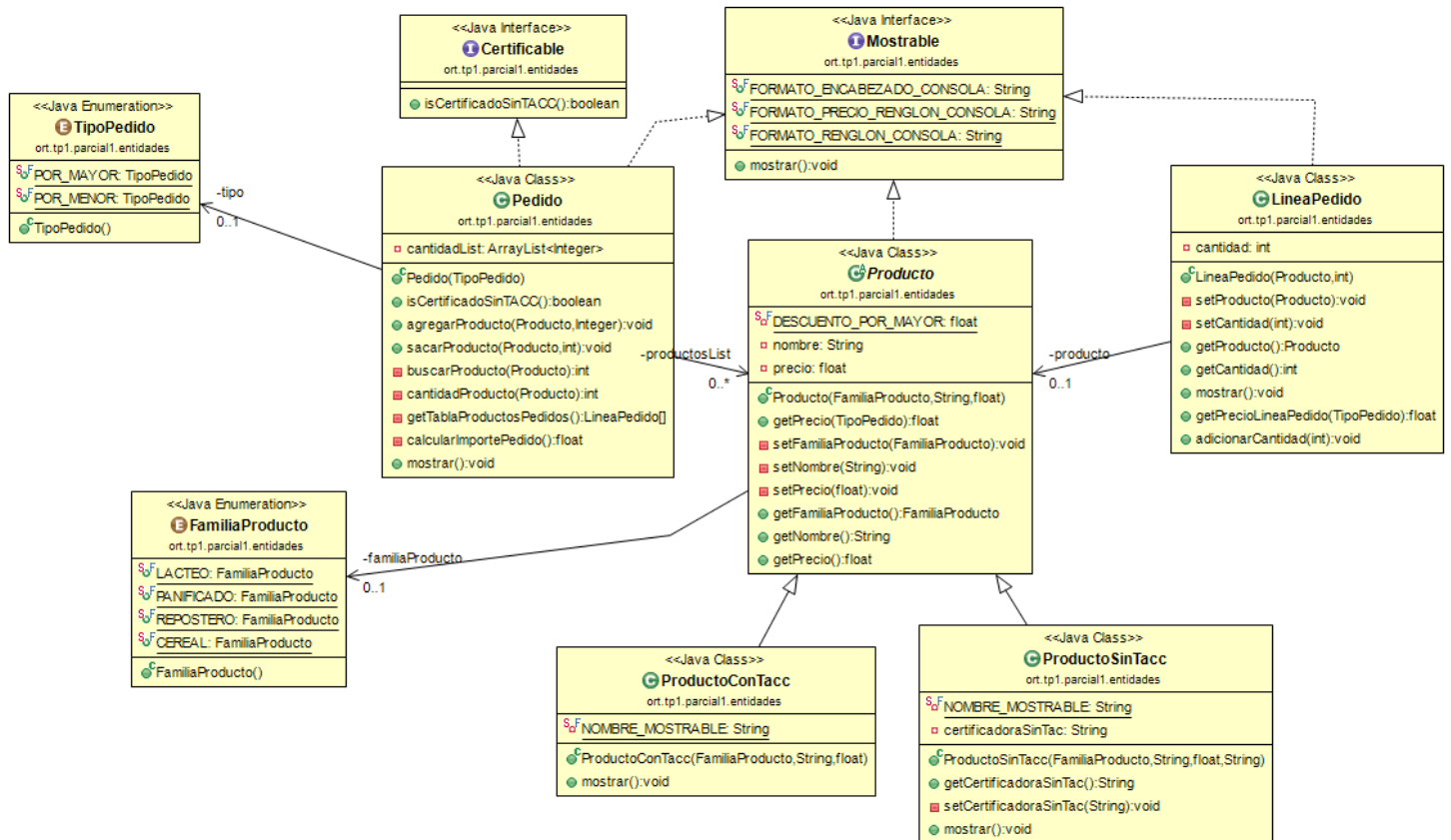
-----
El pedido NO es certificado sin TACC
-----
El precio total del pedido es: $ 738,00

-----

Cantidad      Nombre      Tipo De Producto  Precio Unitario  Tipo De Producto
8      Cereales Kelox      CEREAL      10,00      Producto Sin TACC
22     Pan Lactalinda      LACTEO      22,00      Producto Sin TACC
1      Cereales Kelox      PANIFICADO      105,00      Producto Sin TACC
21     Cereales AllBrain      CEREAL      98,00      Producto Sin TACC

-----
El pedido es certificado sin TACC
-----
El precio total del pedido es: $ 2454,30
```

EXAMEN PARCIAL 1



El diagrama de clases del sistema es el siguiente:

Completá y agrega las clases o estructuras que consideres necesarias. Completá todos los lugares indicados con el comentario “//Completar” y donde consideres necesario. Implementá interfaces o extendé las clases que consideres.

Para realizar el examen

- descargar el archivo TP1-1Par2C2019.zip. del aula virtual
- Importar en Eclipse el proyecto descargado y renombrarlo **TP1-1P-ApellidoNombre**.
- Al finalizar el examen, exportarlo en un archivo ZIP y subirlo en el aula virtual en el link correspondiente al primer parcial.

Importante. El proyecto entregado debe compilar (no debe contener errores) y no debe poseer ningun “Warning” en ninguna clase, interfaz o enum.