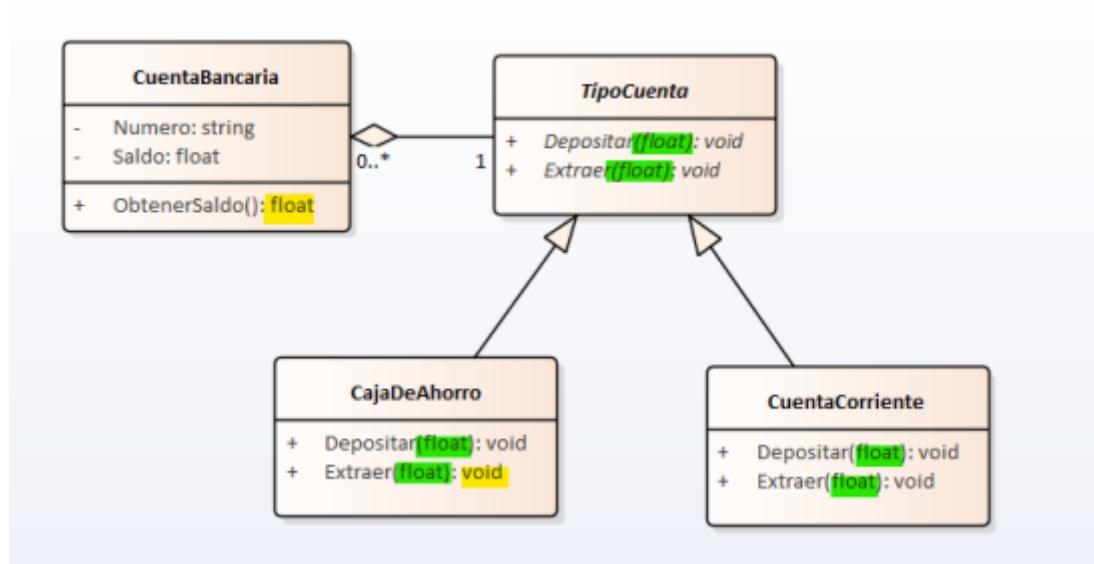


Examen parcial virtual - Tema B

NOTA: Todos los diagramas de clases deberán informar tipo de dato retorno de función (lo resaltado en amarillo) y el tipo de datos de los parámetros de las funciones (resaltado en verde). Recuerde que todas las clases deberán tener al menos una relación.

Consejo: Utilice las notas para explicar los métodos/funciones



OBJETIVO: Realizar el diagrama de clases y desarrollar la aplicación de escritorio (winform).

Consigna:

Una heladería ofrece 3 tipos de tamaños de helado:

- $\frac{1}{4}$ kg (250 gramos)
 - $\frac{1}{2}$ kg (medio kilo)
 - 1 kg (1 kilogramo)

Desarrollar una aplicación Orientada a Objetos utilizando C# que permita:

1. Registrar pedidos con nombre del cliente, tamaño y sabores elegidos.
 2. Calcular el total recaudado por día.
 3. Calcular cuál fue el tamaño más vendido.
 4. Determinar el sabor más pedido.
 5. Calcular el ticket promedio.
 6. Listar todos los pedidos realizados.



Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Software TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

7. Permitir aplicar promociones según día (por ejemplo: 2x1 en ciertos sabores). (Este punto es deseable y necesario para nota de promoción)

Detalles de implementación:

- La interfaz gráfica de usuario (UI) debe ser intuitiva.
- Debe ser orientada a objetos.
- La solución debe tener al menos dos proyectos.
- Podría mostrar los informes en un nuevo formulario en grillas (DataGridView)



Puntos necesarios para la aprobación:

1. El diagrama de clases prestando atención a las relaciones entre clases y multiplicidad.
2. El Diagrama de Clases deberá estar balanceado con el código del proyecto de biblioteca de clases, es decir, ser coherentes entre sí.
3. La aplicación de escritorio en winform debe cumplir con el detalle de implementación.
4. Funcionalidad mínima esperada: agregar las ventas y el informe de las ventas total del día de la estación de servicio.
5. La solución debe estar bien planteada aunque no sea completamente funcional o tenga ciertos errores. En esas condiciones se puede llegar a la aprobación por la mínima.

Puntos deseables:

1. Arquitectura: se espera una implementación en 2 capas.
2. Manejo de excepciones, por ejemplo: cuando se intente vender combustible de un surtidor vacío, indicar que no hay más de ese tipo de nafta en la estación.