

Taller Integrador TCC

Reto: Gestión de Productos de Cocteles

Objetivo: Desarrollar un sistema de gestión de cocteles para un bar de la ciudad, donde los estudiantes deben construir modelos de Coctel y Barman, realizar validaciones de algunos atributos usando regex, y utilizar clases abstractas.

Descripción del Reto

Contexto:

La empresa "Cocteles Herbario" necesita administrar la información de sus mejores cocteles. Para ello, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

Cada coctel tiene: Nombre y precio.

Existen 2 tipos de productos:

Coctel con jugo (Perecedero) que tiene un atributo día en que se vence.

Coctel solo con alcohol (No perecedero) que tiene un atributo llamado tipo.

Requisitos:

Modelos de Java:

- Crear una clase abstracta Coctel (mínimo 8 atributos) incluya precio unitario.
- Crear dos clases que hereden de Coctel:
- CoctelConJugo (Perecedero) que tenga un atributo adicional: **díaEnQueSeVence**.
- ShotDeAlcohol (No perecedero) que tenga un atributo adicional: **tipo (Premium, base)**.

Validaciones:

Implementar validaciones para los atributos que se implementaron en cada clase usando expresiones regulares (regex). **Por ejemplo, validar que el nombre del coctel solo contenga letras y espacios, y que el precio sea un número positivo.**

Cálculos:

Método para Calcular el Costo de una Venta:

Para productos no perecederos:

-Cantidad * precio unitario.

Para productos perecederos:

-Si le quedan 3 días: (cantidad * precio) – 2% del costo normal.

-Si le quedan 2 días: (cantidad * precio) – 3.5% del costo normal.

-Si le queda 1 día: (cantidad * precio) – 5% del costo normal.

Al finalizar entregue el repositorio de GitHub con la solución