TC1030 Programación Orientada a Objetos

Evaluación Práctica

Aplicación de captura de pedidos de Bugsracer Cafe

Objetivo: Capturar un pedido de Bugsracer Cafe en base a una lista de platillos, y desplegar el contenido del pedido.

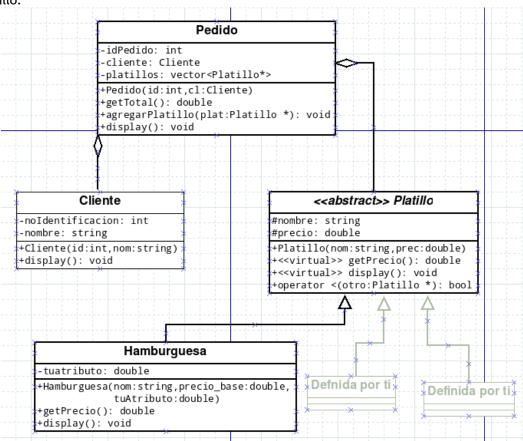
Requerimientos técnicos:

El programa se realizará en C++

Cada clase deberá estar con su archivo .cpp y .h, así como un método main que organize todo



Debes realizar otras 2 clases de cualquier otro platillo, parecida a la clase Hamburguesa.
 El atributo propio de la clase derivada te va ayudar a calcular el precio del platillo sea diferente en las tres clases, de tal manera que el método getPrecio() sea único en cada clase derivada de Platillo.



Debe de explicar que hace el atributo tu_atributo como comentario en la clase

En el método main()

- Crea manualmente 6 o más platillos diferentes, 2 de cada una de las tres clases derivadas de la clase Platillo.
- Crea un cliente
- Crea un pedido
- Agrega uno por uno los platillos al pedido
- Muestra la información del pedido y el costo total del pedido

Esta es una posible salida esperada de su programa:

```
DESPLIEGUE PROPUESTO DEL EXAMEN FINAL

Cliente : El Paisa con id : 101

Información del Pedido número 563

1 : Hamburguesa sencilla y cuesto : 100 pesos

2 : Hamburguesa doble y cuesto : 115 pesos

3 : Hamburguesa triple y cuesto : 130 pesos

4 : Segundo Platillo y cuesto : 120 pesos

5 : Segundo platillo (b) y cuesto : 144 pesos

6 : Tercer Platillo y cuesto : 105 pesos

7 : Tercer platillo (b) y cuesto : 70 pesos

El costo total de tu orden es : 784 pesos
```

Sheet1

Cliente	
Atributos	
idcliente : int	Guardará un ID númerico asignado al cliente
nombre : string	Guardará el nombre del cliente
Métodos	
Cliente()	Constructor de la clase sin parámteros
Cliente(id: int, nom: string)	Constructor de la clase con parámteros, inicializa los atributos
display(): void	Desplegará todos los datos del Cliente
Platillo	ESTA ES UNA CLASE ABSTRACTA
Atributos	
Nombre : str	Guardará el nombre del Platillo
precio : double	Guardará el precio base de todos los platillos, en todos los platillos debe ser el mismo
Métodos	
Platillo(nom : string , precio : double)	Constructor dela clase
getPrecio() :double	METODO ABSTRACTO (PURO VIRTUAL)
	Para saber si el precio es menor al precio del "Platillo" recibido en el
operator < (other:Platillo &) : bool	parámetro.
display (): void	METODO ABSTRACTO (PURO VIRTUAL)
Hamburguesa	Hereda de Platilo
Hamburguesa Atributos tu_atributo:int	Hereda de Platilo Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio
Atributos	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta
Atributos tu_atributo:int	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase
tu_atributo: int Métodos Hamburguesa(nom: str, precio: double,	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti.
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa, diciendo que es una
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa,diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo)
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa,diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int miCliente:Cliente	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa,diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente Objeto tipo Cliente
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int miCliente:Cliente platillos:vector <platillo*></platillo*>	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa,diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int miCliente:Cliente platillos:vector <platillo*></platillo*>	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa,diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente Objeto tipo Cliente Vector de platillos que almacenará todos los platillos del Pedido
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int miCliente:Cliente platillos:vector <platillo*> Métodos Pedido(idPed:int, cli:Cliente)</platillo*>	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa, diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente Objeto tipo Cliente Vector de platillos que almacenará todos los platillos del Pedido Constructor de la clase , inicializa los atributos de la clase
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int miCliente:Cliente platillos:vector <platillo*> Métodos Pedido(idPed:int, cli:Cliente) getTotal():double</platillo*>	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa, diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente Objeto tipo Cliente Vector de platillos que almacenará todos los platillos del Pedido Constructor de la clase , inicializa los atributos de la clase Obtener el predio TOTAL del Pedido
Atributos tu_atributo:int Métodos Hamburguesa(nom:str, precio:double, mi_atributo:int) getPrecio():double display():void Pedido Atributos idPedido:int miCliente:Cliente platillos:vector <platillo*> Métodos Pedido(idPed:int, cli:Cliente)</platillo*>	Atributo definido por ti que sirva para calcular el precio de la hamburguesa, en este caso es el número de "carnes" que tiene, por cada extra aumenta un 15% el precio Constructor de la clase Método para calcular el precio con el atributo precio que se heredó de la clase Platillo más el atributo agregado por ti. Desplegará todos los datos de la Hamburguesa, diciendo que es una Hamburguesa ,así como su precio (usando el precio base y tu atributo) Guardará un ID númerico asignado al cliente Objeto tipo Cliente Vector de platillos que almacenará todos los platillos del Pedido Constructor de la clase , inicializa los atributos de la clase