

Bicicletería Oro Verde

La bicicletería Oro Verde lo contrata para diseñar y desarrollar su sistema de control de precios. Dado que la bicicletería tiene un servicio de armado de bicicletas, donde permite que dado un conjunto de partes armar una bicicleta personalizada cuyo precio es la suma del precio de las partes. A la vez, la bicicletería vende partes, las cuales tienen un número, una descripción (char 200) y un precio. Y las bicicletas armadas tienen un número y una descripción (char 200) y el precio esta dado por la suma de las partes.

Por último, la bicicletería tiene ofertas las cuales son un conjunto de partes y/o bicicletas y su precio esta dado por la suma de los elementos que lo componen menos un 20%.

(30) Realice el diseño de la solución e implemente las clases. Conteste: ¿Se puede utilizar polimorfismo, cual es la ventaja o desventaja?

(25) Realice un procedimiento que permita guardar en archivos de binarios las entidades.

(15) Guardar en un archivo de texto todas las ofertas, se debe listar elementos que la componen (separado por coma) y el precio total. Para esto sobreescriba el operador <<

(30) Realice las siguientes métodos utilizando stl :

Obtener la o las bicicletas más caras.

Obtener la parte más utilizada en las bicicletas.

Obtener la bicicleta que tiene más componentes.

Libre: La empresa lo vuelve a contratar dado que necesita que se tengan en cuenta otros costos, por ejemplo la mano de obra (esta dado por un porcentaje), los impuestos (es siempre 21%) y costos fijos (un monto fijo). ¿Que cambio le haría al diseño? y ¿como guardaría los datos?