

EVALUACION	PARCIAL	GRUPO	N2A	FECHA	18/06/2013
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos:40 - Duración: 3 horas - Sin material - Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra, o sintaxis de alguna función de C# no utilizada regularmente en el curso				

Una importante casa de fabricación y venta de instrumentos musicales al por mayor (para exportación) desea informatizar parcialmente su negocio y nos solicita desarrollar un sistema para ese fin.

En primera instancia la empresa fabrica y exporta solamente guitarras eléctricas y bajos eléctricos. De los instrumentos les interesa registrar un código de producto (que es único), el nombre del modelo y un precio base que es común para cada tipo de instrumento. De las guitarras eléctricas les interesa saber el tipo de diseño (1 si es Stratocaster, 2 si es Telecaster) y si tienen 12 cuerdas. De los bajos les interesa saber si son electro-acústicos, y si el modelo es Fretless (sin trastes). El precio de venta de los instrumentos se calcula de la siguiente manera:

Para las guitarras eléctricas:

Precio base + 10% del precio base si tiene 12 cuerdas. En el caso de que sean diseño Stratocaster se incrementa el precio calculado en un 3 %.

Para los bajos:

Precio base + 20% del precio base si es Fretless + un 5 % adicional si es electro-acústico. Además desean llevar un registro de sus ventas, para lo que necesitan guardar la fecha de las ventas, los instrumentos de cada venta y en qué cantidades se vendieron, el nombre del país al que se exportó el pedido y el código del representante de ventas internacional que las realizó.

Se pide:

1. Realice el diagrama estático de clases UML completo (solamente del dominio) que permita resolver los siguientes requerimientos **(15 puntos)**:

- a. Alta de instrumentos
- b. Dado un código de vendedor obtener el total de ventas histórico de ese vendedor (monto total de todas sus ventas).
- c. Dado un código de producto, listar las ventas en que se vendió ese producto ordenadas por fecha en forma descendente. El listado deberá tener el siguiente formato:

Fecha de la venta - Código del vendedor - Cantidad de unidades vendidas del producto
 Fecha de la venta - Código del vendedor - Cantidad de unidades vendidas del producto
 Fecha de la venta - Código del vendedor - Cantidad de unidades vendidas del producto
 ...

- d. Dada una fecha, obtener todas las ventas realizadas en esa fecha ordenadas por nombre del país de destino de la exportación en forma ascendente.

Nota: No es necesario representar en el diagrama las propiedades ni los constructores, los cuales se asumen dados. Sí se deberán incluir todos los atributos y métodos (principales y accesorios) así como las relaciones entre las clases incluyendo su tipo, navegabilidad y multiplicidad.

2. Implemente en C# .NET todos los métodos principales y accesorios necesarios para resolver los puntos **b. (10 puntos)**, **c. (10 puntos)** y **d (5 puntos)** de la parte anterior.