

EVALUACION	Parcia	GRUPO	M2B	FECHA	07/11/2019
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos: 40- Duración: 3 Hrs- Sin material- No escriba la hoja de la letra- Consultas solamente sobre interpretación de la letra y sintaxis específica del lenguaje.				

Se desea realizar la gestión de alquileres de un estudio de grabación.

Del estudio se conoce el id autogenerado, nombre, cantidad de técnicos, estudio exclusivo. Todos los estudios tienen el mismo precio por pista.

Existen dos tipos de artistas

Artistas registrados

De los artistas registrados se conoce su id autogenerado, nombre, el mail y fecha del registro.

Artistas ocasionales

De los pasajeros ocasionales, se conoce el id autogenerado, el nombre y si es uruguayo.

Al registrar la grabación del disco se indica el artista, la fecha, cantidad de pistas grabadas y el estudio. Se le agrega un id autogenerado.

El costo de la grabación se calcula de la siguiente manera:

Cantidad de pistas grabadas por el precio de una pista

Cada técnico cobra 1000 pesos (Cantidad de técnicos * 1000)

Si el estudio es exclusivo tiene un sobre costo de 20%

Para los artistas registrados, se le hace un descuento del 10% por cada año de antigüedad con un máximo de 30%.

Para los artistas ocasionales se le descuento el 5% y si es uruguayo un 10%.

Se pide:

1. Realice el diagrama de clases en notación UML (solamente del dominio) que permita resolver los siguientes requerimientos (10 puntos):

- a) Dado un id de un artista, retornar el costo final de todas sus grabaciones.
- b) Dada dos fechas, retornar una lista de los artistas que hayan grabado en esas fechas. No deben repetirse los artistas.
- c) Indicar el/los estudios que tengan la mayor cantidad de técnicos.

Nota:

No es necesario representar en el diagrama los constructores (con y sin parámetros).

Implemente en C# .NET todos los métodos del dominio (principales y accesorios) necesarios para resolver los puntos a. (10 puntos), b. (10 puntos) y c. (10 puntos) de la parte anterior.