

EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL Segundo Parcial

CORRESPONDIENTE A: (2023 1C)

FACULTAD:	Tecnología Informática		
CARRERA:	Analista Programador		
ALUMNO/A:			
SEDE:		LOCALIZACIÓN:	Distancia
ASIGNATURA:	Lenguajes de Última Generación		
CURSO:	2A	TURNO:	
PROFESOR:	Prinzo. M	FECHA:	
TIEMPO DE RESOLUCIÓN:	180 min	EXAMEN PARCIAL NRO:	Segundo Parcial
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:	Distancia	Individual	
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:			
Especifica la arquitectura de un sistema de información para modelar una solución al problema usando C# como lenguaje de programación.			
Integra bases de datos para persistir datos usando C# como lenguaje de programación.			
Desarrolla interface de usuario para ingresar datos al sistema de información usando C# como lenguaje de programación.			
Analiza la usabilidad para crear interfaces de usuarios amigables usando Visual Studio y C#.			

Una empresa de streaming desea realizar un sistema que lleve el control de las transmisiones realizadas a sus clientes.

De los clientes se conoce nombre, apellido, DNI, correo electrónico, mientras que del streaming, la categoría (SD, HD, FHD) y la duración en minutos.

El streaming puede ser Live o VOD, el live tiene todas las propiedades del streaming y se agrega la fecha de transmisión., mientras que el VOD tiene las mismas propiedades de streaming y se agrega el dato de si se reproduce una serie o una película.

El valor del streaming depende la duración del mismo, y la categoría, cada 30min en SD a \$100, HD a \$ 300 y FHD a \$400

Si el streaming es live se realiza un descuento del 20% y si es VOD 10%.

La empresa desea saber las transmisiones que se realizan por mes, el cliente que la realiza, y el importe de las mismas.

NOTA: La empresa contrata 1 servicio por vez. Pero se puede ver todos los servicios que contrato

Se pide:

1. Desarrollar el modelo de clases que represente el problema.
2. Realizar el diagrama de clases en papel.
3. Utilizar jerarquía de herencia y polimorfismo (BE y BLL) obligatorio.
4. Implementar con XML
5. Realizar el ABM de Clientes, el Alta de Streaming y la contratación del mismo.
6. La interfaz gráfica debe contened un MDI, y los formularios ABM correspondientes, como también datagridview y combos.

7. Informar:
 - a. EL streaming de mayor duración, por categoría y el monto recaudado.
 - b. El straming de menor duracion, por categoría y el monto recaudado.
 - c. El monto total recaudado por categoría.
8. Utilizar expresiones regulares en el formulario de clientes, validando todos sus campos.
9. El/los repositorios de datos van a ser en XML, cree, y muestre los datos del/los XML.

Aclaraciones:

- 1) La cantidad de capas mínima será UI-BE-BLL-MPP
- 2) El/los XML lo crean ustedes.
- 3) Al usar XML tengan en cuenta q es texto plano, convertir al tipo de dato de objeto.
- 4) Los informes se realizan con el chart.
- 5) Los XML deben tener elementos y atributos.