

Final Objetos 1 – 4 Noviembre 2021

PodcastWarehouse es una plataforma de podcasts en internet. En esta plataforma los autores pueden publicar uno más podcasts; cada podcast consta de una serie de episodios. La plataforma permite tener episodios premium (pagos), gratuitos y bonus. Los episodios gratuitos son de acceso libre. Cada episodio premium tiene un costo y permite la escucha de los episodios de bonus asociados a él. Cada autor decide qué episodios son premium, cuales sus bonus asociados y cuales gratuitos.

En esta plataforma es importante el concepto de puntaje. El puntaje de un autor se computa como la sumatoria de los puntajes de sus podcasts.

El puntaje de un podcast es la sumatoria de los puntajes de sus episodios.

El puntaje de un episodio gratuito se calcula como su duración en minutos * listenings (o cantidad de escuchas).

El puntaje de un episodio premium se calcula como (duración en minutos * listenings * precio * 10) + el puntaje de sus episodios bonus.

El puntaje de un episodio bonus se calcula igual que el de uno gratuito.

En PodcastWarehouse además se desea saber:

- 1.Cuál es el autor con mayor puntaje.
- 2.Cuál es el podcast con mayor cantidad total de listenings.
3. Para cada podcast se desea conocer la duración promedio en minutos de sus episodios.

Importante:

- Para este ejercicio no nos interesa modelar cómo crecen los listenings, cree un setter para poder determinar ese valor.

Tareas:

1. Realice un diagrama de clases UML que diseñe este enunciado (debe entregar un jpg o pdf hecho con un editor UML o puede ser una foto de un diseño en papel).
2. Implemente completamente la funcionalidad para los 3 puntos.(debe entregar el fileout en smalltalk, en forma textual o convertible, legible). Cuando manipule colecciones, debe utilizar mensajes específicos de ellas.