

**PRIMER EXAMEN PARCIAL****06/07/2020**

😊 Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolver.

**Enunciado**

La famosa aplicación de música online **ORTify** cuenta con un registro de artistas, de los cuales se conoce su ID, su nombre y su listado de canciones. De cada canción se conoce su ID, nombre y duración en segundos. La aplicación cuenta además con un listado de usuarios, de los que se sabe su nombre de usuario (unívoco) y su estado (habilitado, prueba gratis o suspendido). Cada canción contiene un listado con los usuarios que le dieron 'like' a esa canción.

Se pide:

- A) Desarrollar el diagrama de clases del modelo planteado, con sus relaciones, atributos y métodos.
- B) La explotación del método **esFanDestacado** de la clase **Artista** que recibe como parámetro la instancia de un usuario y se devuelve si se trata de un fan destacado o no, según si el usuario ha dado 'like' en al menos la mitad de las canciones del artista.
- C) La explotación del método **darLike** que reciba un ID de canción y un nombre de usuario. El usuario debe quedar suscripto a la lista de 'likers' de la canción, siempre y cuando ambos existan, el usuario no le haya dado 'like' previamente y además no esté suspendido.

**Criterios**

Para considerar aprobado el examen, el mismo debe resolver lo pedido y aplicar los siguientes conceptos de la programación orientada a objetos

- Detección de clases, atributos, métodos y relaciones (asociativas y de uso).
- Modularización reutilizable y mantenible usando métodos con correcta parametrización.
- Asignación de responsabilidades a cada clase y correcto encapsulamiento.
- Manejo del concepto de instancia y de la interacción entre objetos.
- Manipulación de listas de objetos (ArrayLists) y su uso en ciclos condicionales y for-each.
- Manejo de diagramas Nassi-Schneiderman y UML de clases.

% Correcto	0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
Nota	1	2	¿4?	4	5	6	7	8	9	10