

<b>UTN – FR Mar del Plata – TSP</b> <b>Laboratorio III - Primer Parcial Lab 3</b> Abril 2022	<b>Nombre y Apellido</b>	<b>Nota</b>
--	--------------------------	-------------

#### IMPORTANTE:


- Crear un proyecto con su Nombre y Apellido (**solamente**).
- Añadir comentarios a su código, modularice y sea prolijo en la codificación, no sumará puntos pero podría restar.
- Desarrolle un main() e invoque únicamente a las funciones que compilen correctamente. La resolución del mismo es obligatoria y sumará puntos extras en caso de necesitarlos. **No se pide ingreso por teclado de ningún tipo.**

Sir Paul McCartney ha decidido tocar en la previa de la final de la Copa de la Liga entre el Club Atlético Vélez Sarsfield y el otro equipo. Antes que el profesor sufriera once infartos seguidos ante semejante noticia, dejó redactado esta solicitud de sistema.

La consigna del día de la fecha será diseñar y codificar un sistema de venta de entradas para el **Recital** (guiño guiño). Un recital tendrá un nombre (“El recital más Gonzalo que el mismo Gonzalo”), una fecha (es este domingo así que atentos porque el martes tenemos el otro parcial y debo arribar a Mar del Plata con una sonrisa), un lugar (Santiago del Estero, Chiqui Tapia y la [censored] de la [censored]). Además de estas simpáticas características, ¿qué más puede tener un recital? ¡Pues entradas! Vamos a usar una colección que nos permita obtener de manera ágil y rápida que asocie un tipo de entradas (es un String) con el stock de las entradas (no una cantidad sino las **Entradas**) mismas. Profundicemos en este aspecto. Una entrada tiene identificador único, un precio y si la entrada esta disponible o no. Dentro de la colección de entradas en el recital, las mismas no se deberían repetir. Las entradas tendrán dos comportamientos: obtenerTipo() y obtenerPrecioTotal().

Hay dos tipos de Entradas, Entrada Vip que contiene de un beneficio (un String) y su precio será el precio base definido en la Entrada más un 50% de su valor. En cambio de la Entrada Normal nos interesará saber la zona (Campo, Platea, Codo). El precio no sufre modificaciones.

Volviendo entonces al Recital, recordemos que tenemos que almacenar las colecciones de entradas de manera rápida y ágil por tipo (“Vip” y “General”). ¿Qué podemos realizar en un recital?. Cargar las entradas, saber cuantas entradas por tipo hemos vendido, mostrar un listado de entradas disponibles, ver el total recaudado y lo más importante, vender una entrada.

Dr Strange ha visto 14000605 universos y en todos el cliente se olvida de pedirnos algo más. El sistema de venta de Entradas funciona(rá) tan bien que Tapia nos pedirá hacer lo mismo pero para un **PartidoDeFutbol**. No nos da mayores presiones sobre características y demás pero sí que se podrán cargar y vender entradas, saber cuantas entradas por tipo hemos vendido, mostrar listado de entradas disponibles y ver el total recaudado (sentido de Julia Alvarez  encendido)

Implementar el toString() y equals() según corresponda. Diseñar las clases correspondientes utilizando el paradigma de la POO. Implementar un main para probar todo el sistema.