Taller Integrador de Programación

*Junio 2015*

Ud. es el dueño del nuevo emprendimiento “Estadio Uruguay”, estadio deportivo techado en el que se podrán desarrollar campeonatos en distintas disciplinas deportivas, incluido el futbol.

Este emprendimiento hará uso intensivo de las tecnologías de la información. De varios procesos que se desean informatizar está la venta de butacas.

**Ilustración 1: Nuevo estadio techado**

El sistema debe permitir la venta on-line de lugares discriminando precio de acuerdo al espectáculo seleccionado y si el cliente es socio del sistema “Espectáculos para todos” que lo habilita a promociones especiales o cuenta con algún beneficio.

Requisitos funcionales

1) El sistema cuenta con dos niveles de usuario: administrador y vendedor. Esto implica **ABM de usuarios** e implementación de ***Login*** al sistema.

2) El sistema debe permitir la ***definición del mapa de localidades*** de acuerdo a la ilustración 2.

3) El sistema debe permitir el **ABM de espectáculos** con los siguientes datos:

a. **Nombre**

b. **Calendario (Fecha/hora)** para cada día en que se exhibe el espectáculo

c. **Precio de las localidades según sector del estadio** (ilustración 2) – pueden no habilitarse todos los sectores y para cada sector total o parcial según tabla 1.

d. ***Promoción*** (si participa de alguna)

4) El sistema debe permitir el **ABM de promociones**. Las mismas pueden ser:

a. Dos entradas al precio de 1 (2x1)

b. Porcentaje de descuento (x%)

c. Socios “Espectáculos para todos” (2x1 y pack de merienda)

{strategyParam: Cantidad asientos/entradas}{ID, Nombre/Detalle, }

5) El sistema debe permitir el **ABM de socios**. Los datos a ingresar son:

a. **Nombre**

b. **CI** (identificatorio)

c. ***Promoción a la que tiene derecho***, de las ingresadas en el punto 4).

6) El sistema debe permitir la **venta de entradas**.

7) El sistema debe permitir las siguientes ***consultas y listados***:

a. Listado de espectáculos en una fecha dada. De todo un mes, para un día particular o todos los del año corriente.

b. Para un espectáculo/fecha las butacas vendidas por sector (cantidad), cantidad libre y monto recaudado.

**Ilustración 2: Plano del estadio con la capacidad por tribuna**

****Para cada tribuna la capacidad de los sectores es la siguiente:

**Tabla 1: Capacidad por Sector/puerta total y parcial**

