**Realización TP U2PL3:**



**Sistema:** Base de datos de Club Social Cultural y Deportivo Muñiz

**Fecha:** 20/11

**Versión:** 2.1

**Elaborado por:** Faustino Barbuto

**Introducción:**

El “Club Muñiz” (Club Social Cultural y Deportivo Muñiz) necesita una base de datos que contenga toda la información rodeando los socios del club, manteniéndolo ordenado y con fácil acceso a cada uno de ellos, permitiendo organizar entradas a partidos/eventos, calcular ingresos y mantener control de cuotas al día con datos precisos y actualizados.

**Objetivos:**

1. Facilitar la administración de los socios
2. Mantener un registro actualizado con su información de pago y asistencia a partidos/eventos
3. Tener contabilizado la cantidad de socios anotados para la realización de las actividades del club
4. Asegurar la integridad y disponibilidad de los datos para consultas y reportes de acceso fácil y eficiente

**Alcance del sistema:**

La base de datos cubre los siguientes módulos principales:

* Gestión de socios para el ingreso al predio
* Gestión de deportes y jugadores
* Registro de reservas en asientos y palcos para su utilización

**Reglas de Negocio**

* **RN-1:** Los socios deben tener la cuota el dia (máximo de 3 meses de retraso) para acceder a las instalaciones y servicios del club
* **RN-2:** Un socio solo puede estar registrado en 1 deporte a la vez.
* **RN-3:** El máximo de categorías a las que puede pertenecer un jugador es 1, pero los inferiores pueden ser citados a una categoría mayor.
* **RN-4:** Los asientos para los partidos/eventos tienen un máximo de tiempo de reserva de 12 meses.
* **RN-5:** Los vitalicios tienen prioridad en todo tipo de evento

**Requerimientos Funcionales**

1. **Gestión de socios:**
   * **RF-1:** Registrar información personal de cada socio, incluyendo su nombre, fecha de nacimiento, fecha de asociado, si tiene la cuota al día, cuantos meses lleva de socio y su id.
   * **RF-2:** En que deporte está anotado y categoría
   * **RF-3:** Constancia de vitalicios.
2. **Gestión de deportes:**
   * **RF-4:** Mantener un registro de los deportes existentes
   * **RF-5:** Tener a que categoría/división pertenece cada jugador.
3. **Reservas de asientos:**
   * **RF-6:** Tener registro de que asientos y tribunas tienen asientos/entradas reservadas
   * **RF-7:** Mantener constancia de los palcos/asientos para vitalicios con socios que ocupan su espacio.

**Diseño Conceptual**

\*(importado desde tabla “socios”)

**Socios:**

-id socio (autoincrementa) (pk)

-nombre (string)

-fecha de nacimiento (fecha)

-fecha de asociado (fecha)

-cuota al día (si/no)

-meses como socio (numero)

-vitalicio(si/no)

**Asientos Reservados**

-id socio (pk) \*

-nombre (string)\*

-tribuna (string) (tribuna norte/ tribuna sur / tribuna oeste / palcos / socios)

-tiempo de reserva (numero) ( 1 a 12 meses)

-cant. Asientos (numero) (1 a 4 )

**Actividades el club:**

-id socio (pk)\*

-nombre (string)\*

-fecha de nacimiento (fecha)\*

-deporte (string) (futbol, fustal, handball, basquetbol, boxing, Karate, Patinaje artístico, natación, gimnasia, voleibol, taekwondo)

-categoría (string) ( mayores, sub21, sub19, sub17, sub 15, etc…)