

<p align="center">Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda</p>											
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos											
Materia: Laboratorio de computación I											
Apellido:					Fecha:						
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :						
División:					Nota ⁽²⁾ :						
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :						
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	X	RPP		SP		RSP		FIN		

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) . Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

Se necesita administrar los préstamos de libros de una biblioteca, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:

1era parte

• ENTIDADES:

A) Equipos:

Código (autoincremental)
 nombre (máximo 51 caracteres) **Validar**
 localidad (maximo 33 caracteres) **Validar**

B) Jugadores:

- Código (autoincremental)
- Apellido (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Nombre (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Código de equipo(debe existir) **Validar**
- Sexo (F | M) **Validar**
- Fecha nacimiento **Validar día, mes y año**

C) Referi:

- Código (autoincremental)
- Apellido (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Nombre (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Sexo (F | M) **Validar**
- eMail (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Fecha nacimiento **Validar día, mes y año**

D) Partido:

- Código (autoincremental)
- Código de equipo visitante (debe existir) **Validar**
- Código de equipo local (debe existir) **Validar**
- Código de referí (debe existir) **Validar**
- Fecha (Validar día, mes y año)

Equipos:

- A. Modificar: pedir que dato desea modificar
- B. **Listar:** Listar todos los datos ordenados alfabéticamente

Jugadores:

- C. Modificar: pedir que dato desea modificar.
- D. **Listar:** Listar todos los datos ordenados por sexo.

Referei:

- E. **Listar:** Listar todos los árbitros que están en más de 4 partidos.

Partidos:

- F. **Listar:** Listar todos los datos ordenados por árbitro.

Continúa...

Pedir la Segunda parte

NOTAS:

- I.** Se deberá desarrollar bibliotecas por cada entidad, las cuales contendrán las funciones Alta, Baja, Modificar y Listar.
- II.** Las validaciones (input), deberán estar en una biblioteca aparte.
- III.** Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos Modificar, Baja, Listar y Préstamos; sin antes haber realizado al menos un Alta (utilizar banderas y/o contadores).
- IV.** El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.