Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Laboratorio de computación I										
Apellido:				F	echa:					
Nombre:					Docente(2):					
División:					Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:					irma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	Х	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

A. ENTIDADES:

A) Equipos:

Código (autoincremental) nombre (máximo 51 caracteres) **Validar** localidad (máximo 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. Altas:
- B. Listar: Listar todos los datos ordenados alfabéticamente

Jugadores:

- C. Altas.
- D. Listar: Listar todos los datos ordenados alfabéticamente.

Referei:

E. Altas

Partidos:

- F. Altas.
- G. Listar: Listar todos los datos ordenados por fecha

2da parte

Equipos:

- H. Modificar: Se ingresará el código, permitiendo en un submenú modificar sus atributos menos el código.
- I. Baja: Se ingresará el *código* y se realizará una baja lógica.

Jugadores:

J. Baja: Se ingresará el *código* y se realizará una baja lógica.

INFORMAR Y LISTAR:

- K. Listar Jugadores por equipo
- L. Informar el referí que más partidos dirigió.

3era parte

- M. Ingresar un nombre y listar todos los jugadores con ese nombre y en qué equipo juega
- N. Listar el o los equipos con nombre más largo.

Continua... pedir la siguiente.

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 y Listar, 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.