Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



	Facultad Regional Avellaneda							Ū	UTNFra		
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos											
Materia: Laboratorio de computación I											
Apellido:					Fecha:						
Nombre:					Docente ⁽²⁾) <u>.</u>					
División:	1° K			Nota ⁽²⁾ :							
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :						
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP	Х	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 álbumes de artistas musicales, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:

Discográfic	Cátigo de discográfica (autoincremental) Descripción (máximo 51 caracteres)	Tipo artista • •	: (1, solista; 2, banda) Código (autoincremental) Descripción (máximo 51 caracteres)
Artista:	Código de artista (autoincremental) Nombre (máximo 51 caracteres)	Álbum:	Código de album (autoincremental) Título (máximo 51 caracteres) Validar Fecha de publicación Validar Importe Validar

- 1. **ALTAS:** No es necesario el ingreso de todos los álbumes.
- 2. MODIFICAR: Se ingresará el Código de Álbum, permitiendo en un submenú modificar:
 - o Título
 - o Fecha de publicación
 - o Importe
- 3. **BAJA:** Se ingresará el Código de Álbum y se realizará una baja lógica.

4. **INFORMAR:**

- A. Total y promedio de los importes, y cuántos álbumes no superan ese promedio.
- B. Cantidad de álbumes cuya fecha de publicación es posterior a 31/12/1999.

5. LISTAR:

- A. Todas las discográficas.
- B. Todos los tipos de artistas musicales.
- C. Todos los artistas.
- D. Todos los álbumes.
- E. Realizar un solo listado de los álbumes ordenados por los siguientes criterios:
 - o Importe (descendentemente)
 - o Título (ascendentemente)
- F. Todos los álbumes cuya fecha de publicación es posterior a 31/12/1999.
- G. Todos los álbumes que no superan el promedio de los importes.
- H. Todos los álbumes de un artista determinado.
- I. Todos los álbumes de cada año.
- J. El álbum o los álbumes más baratos.

PARTE 2:

A LO REALIZADO AGREGAR:

- La entidad País, la misma contendrá los campos id y descripción.
- Listar todos los **países**.
- Agregar el **país** al Alta y Modificación de álbumes.
- Listar todos los albumes que no sean de Argentina.
- Listar todos los albumes de Argentina que correspondan a un año determinado.

RECUPERATORIO DEL PRIMER EXAMEN PARCIAL:

A LO REALIZADO AGREGAR:

- Informar la cantidad de álbumes de bandas argentinas.
- Realizar un solo listado de todos los solistas de un año y país determinado. El listado debe tener los siguientes datos: Id, Título, Fecha de publicación, Importe, Descripción de la discográfica, Descripción del tipo de artista, Descripción del artista y Descripción del país.

NOTAS:

- I. Se deberá desarrollar una biblioteca para todas las entidades, la cual contendrá las funciones Alta, Baja y Modificar **Álbum**; como así también Informar, Listar y el Menú de opciones.
- II. Las validaciones deberán estar en una biblioteca aparte.
- III. **Álbumes:** no se podrá ingresar a los casos Modificar, Baja, Informar y Listar; sin antes haber realizado al menos un Alta.
- IV. Para las entidades Discográfica, Tipo de Artista y Artista, no hace falta realizar los ABM, sino que se podrá declarar e inicializar los datos de manera directa (hardcode).
- V. El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.