

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div> <div>  </div> </div>									
Técnico Universitario en Programación - Técnico Universitario en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fecha:	11/05/2022			
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :	Christian Baus			
División:	1°A				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 gestionar un Service de Notebooks y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

ENTIDADES:

Fecha:

- día
- mes
- año

Marca:

- id (comienza en 1000)
- descripción (máx 20 caracteres)

Tipo:

- id (comienza en 5000)
- descripción (máx 20 caracteres)

Notebook:

- id
- modelo (máx 20 caracteres)
- idMarca Validar
- idTipo Validar
- precio

Servicio:

- id(comienza en 20000)
- descripción (máximo 25 caracteres)
- precio

Trabajo:

- id (autoincremental)
- idNotebook (debe existir) **Validar**
- idServicio (debe existir) **Validar**
- fecha (Validar día, mes y año)

DATOS PREVIOS:

Los arrays de marca, tipo y servicio deberán ser hardcodeados.

Marcas (Compaq, Asus, Acer, HP)

Tipos (Gamer, Disenio, Ultrabook, Normalita)

Servicios (Bateria: \$2250, Display: \$10300, Mantenimiento: \$4400, Fuente: \$5600)

MENU DE OPCIONES:

A. ALTA NOTEBOOK

B. MODIFICAR NOTEBOOK: Se ingresará el id de la notebook, permitiendo en un submenú modificar:

- precio
- tipo

C. BAJA NOTEBOOK: Se ingresará el id de la notebook y se realizará una baja lógica.

D. LISTAR NOTEBOOKS: Hacer un único listado de todas las notebooks ordenadas por marca y precio.

E. LISTAR MARCAS

F. LISTAR TIPOS

G. LISTAR SERVICIOS

H. ALTA TRABAJO: Se dará de alta cada ocurrencia de trabajo pidiéndole al usuario que elija una notebook y un **Servicio**

I. LISTAR TRABAJOS

,

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.