Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Universitario en Programación - Técnico Universitario en Sistemas Informáticos Materia: Laboratorio de computación I Apellido: Fecha: 13/05/2021 Nombre: Docente(2): Nota(2): División: 1°B Firma⁽²⁾: Legajo: 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 una bicicletería y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

ENTIDADES:

Servicio:

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

Trabajo:

- id (autoincremental)
- marcaBicicleta (Cadena) Validar
- rodadoBicicleta
- idServicio (debe existir) Validar
- fecha (Validar día, mes y año)

DATOS PREVIOS:

El array de servicios deberá ser hardcodeado.

Servicios (Limpieza: \$250, Parche: \$300, Centrado: \$400, Cadena: \$350)

MENU DE OPCIONES:

- A. ALTA TRABAJO
- B. MODIFICAR TRABAJO: Se ingresará el id, permitiendo en un submenú modificar:
 - La marca de la bicicleta
 - El servicio
- C. BAJA TRABAJO: Se ingresará el id del trabajo y se realizará una baja lógica.
- D. LISTAR TRABAJOS: Hacer un único listado de todos los trabajos ordenados por año y <u>ante igualdad de año por marca de la bicicleta.</u>
- E. LISTAR SERVICIOS
- F. TOTAL en pesos por los servicios prestados.

NOTAS:

- 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 Trabajos; 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.