Universidad Tecnológica Nacional



Facultad Regional Avellaneda Técnico Universitario en Programación - Técnico Universitario en Sistemas Informáticos Materia: Laboratorio de computación I Apellido: Fecha: 22/10/2020 Docente(2): Nombre: Baus / Scarafilo División: 1°G Nota(2): Firma⁽²⁾: Legajo: Instancia⁽¹⁾: PP X **RPP** SP FIN **RSP**

- (1) Las instancias validas son: 1er Parcial (PP), Recuperatorio 1er Parcial (RPP), 2do Parcial (SP), Recuperatorio 2do Parcial (RSP), Final (FIN) Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

Se necesita gestionar un Servicios de Vuelos y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

ENTIDADES:

Fecha:

- dia
- mes
- año

Aerolinea:

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

Tipo:

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

Avion:

- id
- idAerolinea Validar
- idTipo Validar
- capacidad (cantidad pasajeros entre 10 y 300)

Destino:

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

Vuelo:

- id (autoincremental)
- idAvion (debe existir) Validar
- idDestino (debe existir) Validar
- fecha (Validar día, mes y año)

DATOS PREVIOS:

Los arrays de aerolíneas, tipo y destino deberán ser hardcodeados con los siguientes valores.

Aerolinea (Lan, Iberia, Norwegian, American, Austral)

Tipos (Jet, Helice, Planeador, Carga)

Destino (Calafate: \$22250, Miami: \$103000, Madrid: \$84400, Amsterdam: \$95600)

MENU DE OPCIONES:

- A. ALTA AVION
- B. MODIFICAR AVION: Se ingresará el id de la notebook, permitiendo en un submenú modificar:
 - tipo
 - capacidad
- C. BAJA AVION: Se ingresará el id de la notebook y se realizará una baja lógica.
- D. LISTAR AVIONES: Hacer un único listado de todas las notebooks ordenadas por marca y precio.
- E. LISTAR AEROLINEAS
- F. LISTAR TIPOS
- G. LISTAR DESTINOS
- H. ALTA VUELO: Se dará de alta un vuelo pidiéndole al usuario que elija un Avión y un Destino
- I. LISTAR VUELOS

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 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.

,