**Ejercicio Integrador:**

**Desarrollar en ANSI C:**

Una empresa necesita administrar los 20 almuerzos de su comedor en planta, para sus 100 empleados; y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente: (array 20 almuerzos y otro de 100 empleados)

**Menu (struct):** (Solamente el alta con hard code)

* Codigo de menu (autoincremental)
* Descripcion (validar: máximo 51 caracteres)
* Importe (validar: debe ser mayor a cero)

**Empleado (struct):**

* legajo (autoincremental)
* apellido (validar: máximo 51 caracteres)
* nombre (validar: máximo 51 caracteres)
* sexo (validar: [F|M] )
* salario (validar: debe ser mayor a cero)
* fecha de ingreso (validar: el dia, mes y año debe estar en los rangos correspondientes)
* idSector (validar: debe existir)
* isEmpty (inicializar)

**Almuerzo (struct):**

* codigo de almuerzo (autoincremental)
* codigo de menu (validar: debe existir)
* legajo de empleado (validar: debe existir)
* fecha (validar: el dia, mes y año debe estar en los rangos correspondientes)

**Sector (struct):** (Solamente el alta con hard code)

* id (autoincremental)
* descripcion (validar: máximo 51 caracteres)

**EMPLEADOS:**

A) Altas: No es necesario el ingreso de todos los empleados.

B) Modificar: Se ingresará el Código de Empleado, permitiendo en un submenú modificar:

• Apellido

• Nombre

• Sexo

• Salario

• Fecha de ingreso

• Sector

c) Baja: Se ingresará el Código de Empleado y se realizará una baja lógica.

d) Listar: Hacer un único listado de todos los Empleados ordenados por apellido (ascendente) y nombre (ascendente).

**ALMUERZOS:** Se dará de alta cada ocurrencia de Almuerzo, relacionando Menu – Empleado, Fecha y Codigo de Almuerzo. (Listar código y descripción)

**NOTAS:**

1. Se deberá desarrollar bibliotecas por cada entidad, las cuales contendrán las funciones Alta, Baja, Modificar y Listar.
2. Las validaciones deberán estar en una biblioteca aparte.
3. Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos Modificar, Baja y Listar; sin antes haber realizado al menos un Alta.
4. El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.