

Archivos

Enunciado de ejemplo - Parte 1



El torneo de pesca más importante del mundo requiere una aplicación para poder registrar a sus participantes y las capturas que realicen durante el torneo. Inicialmente requiere el desarrollo de la carga de los participantes. Para ello necesita un archivo con la siguiente información:

Campo	Tipo
ID	entero
Nombres	cadena de 50 caracteres
Apellidos	cadena de 50 caracteres
Género	char
Fecha de nacimiento	Fecha
Estado	bool

Restricciones de Participante

- El campo **ID** debe ser un número entero positivo y único. Es decir, un valor que no puede repetirse en el archivo de Participantes.
- El campo **nombres** debe ser una cadena que admita espacios y que no pueda ser vacía.
- El campo **apellidos** debe ser una cadena que admita espacios y que no pueda ser vacía.

- El campo `fecha de nacimiento` debe ser una fecha válida.
- La edad del participante debe ser mayor a la de 18 años.
- El `estado` debe ser un valor booleano. Por defecto, cuando se carga un nuevo plato el valor será true.

Menús

El programa debe contener un Menú Principal con las siguientes opciones:

```
MENÚ PRINCIPAL
-----
1) PARTICIPANTES
2) CAPTURAS
3) REPORTES
4) CONFIGURACIÓN
-----
0) SALIR DEL PROGRAMA
```

El submenú de Participantes debe contener las siguientes opciones:

```
MENÚ PARTICIPANTE
-----
1) NUEVO PARTICIPANTE
2) MODIFICAR PARTICIPANTE
3) LISTAR PARTICIPANTE POR ID
4) LISTAR TODOS LOS PARTICIPANTES
5) DESCALIFICAR PARTICIPANTE
-----
0) VOLVER AL MENÚ PRINCIPAL
```

Aclaraciones:

- La opción Nuevo Participante deberá permitir ingresar de a un registro de participante nuevo por vez. Cada participante nuevo debe registrarse con Estado activo.
- La opción Modificar Participante deberá solicitar el ID de un Participante y permitir modificar el nombre.
- La opción Listar Participante por ID deberá solicitar el ID y listar todos los campos del registro si este existe.

- La opción Listar todos los Participantes deberá listar todos los campos de todos los registros de participantes.
- La opción Eliminar Participante deberá solicitar el ID de Participante y realizar la baja lógica.