

## **Proyecto “Malvinas”**

Estimadas/os estudiantes, teniendo en cuenta que se propone el desarrollo de un proyecto web, una aplicación Web con las características que se describen en el proyecto de extensión (html, css, bootstrap, JavaScript, Python + Flask o PHP, MySQL, entre otros) generar las funcionalidades que se proponen realizar para cada propuesta

### **Características del sistema a desarrollar.**

La Asociación de Veteranos de la Guerra de Malvinas “Virgen del Rosario” necesita administrar un listado de personas (de cada persona, veterano de guerra, se conocen una serie de datos personales), para ello se necesita desarrollar un software que permita, a través del servicio web, realizar la carga de información de las personas y realizar algunas consultas sobre los datos cargados.

La cantidad máxima de personas que se podrá almacenar será ilimitada.

Se debe crear y administrar una base de datos en donde se almacene toda la información que se ha generado y en cada nueva ejecución del programa, se deberán recuperar los datos de ese mismo archivo para su manipulación.

El programa debe ofrecer a los usuarios las siguientes funcionalidades:

Ofrecer la posibilidad de insertar los datos de una persona (veterano de guerra).

Permitir suprimir cualquier persona que ya haya sido incorporada al programa. El usuario debe ingresar el DNI de la persona que quiere eliminar, de existir la persona, debe eliminarse de la base de datos.

Permitir mostrar todas las personas cargadas en la base de datos.

Ofrecer la posibilidad de que, ingresado el apellido, se busquen y muestren los datos de las personas con ese apellido (puede ser más de una).

Ofrecer la posibilidad de que, al ingresar un DNI, puedan modificarse los datos personales de esa persona (DNI es el único campo que no se puede modificar). Luego de realizar la modificación se deberán mostrar todos los datos de la persona sobre la cual se han realizado las modificaciones.

Mostrar el listado de todas las personas que han fallecido (mostrando como datos, nombre, apellido, dni, fecha de fallecimiento y ciudad de residencia).

Dada una de las categorías “fuerza a la que perteneció” elegida por el usuario, se deben mostrar todas las personas que pertenecieron a esa fuerza.

Dado un mes, buscar las personas que hayan nacido en ese mes y mostrar persona a persona los datos: nombre, apellido, fecha de nacimiento, edad, ciudad de residencia, dirección postal, correo electrónico y si vive o falleció.

**IMPORTANTE:** Siempre debe mantenerse la información actualizada.

Por cada persona, debe almacenarse la siguiente información (RESPETANDO LOS NOMBRES DE CADA CAMPO, están en “**negrita**”):

- **DNI** (entero)
- Adjunto foto personal (opcional)
- **nombre** (cadena de 20 caracteres)
- **apellido** (cadena de 20 caracteres)
- Fecha de **nacimiento** (registro de tres campos enteros, día, mes, año)
- **edad** actual (se calcula con la fecha de nacimiento, entero)
- **ciudad** de residencia actual: (cadena de 20 caracteres)
- ciudad de residencia en el momento de la guerra (**ciudadAntes**): (cadena de 20 caracteres)
- Dirección Postal **DP** de su vivienda (cadena de 30 caracteres)
- Correo Electrónico **CE** (cadena de 20 caracteres)
- Teléfono **tel** (cadena de 15 caracteres)
- Vive/falleció **VF**: (lógico - verdadero si está vivo y falso si ha fallecido)
  - Si Falleció:
    - Causa (texto)
    - En\_Combate (booleano)
- Fecha de **fallecimiento** (para los casos de fallecidos): (registro de tres campos enteros, día, mes, año)
- Información de contacto de familiares (madre/padre/hijos)
  - cantidad de hijos
- número **beneficio** nacional (cadena de 20 caracteres)
- Código postal **CP** (cadena de 10 caracteres)
- **provincia** donde nació (cadena de 50 caracteres )
- **fuerza** a la que perteneció (4 posibilidades):
  1. marina,
  2. gendarmería,
  3. ejército,
  4. aeronáutica

Se sugiere al momento de ingresar los datos que el usuario exprese el código (1,2,3 y 4).

- **destino** en malvinas (cadena de 50 caracteres)
- **función** en malvinas (cadena de 100 caracteres)
  - Enfermería
  - otro
- **grado** (cadena de 20 caracteres)
- **secuelas** de la guerra (cadena de 200 caracteres)

Diseñar el algoritmo de modo tal que se ofrezca al usuario el siguiente menú de opciones:

- 1) Insertar personas
- 2) Eliminar personas
- 3) Modificar datos de personas
- 4) Buscar persona y listar sus datos
- 5) Listar todas las personas
- 6) Listar todas las personas según el apellido
- 7) Listar personas fallecidas
  - a) Filtrar por combate, postcombate, ...
- 8) Listar personas según fuerza a la que perteneció, dar la opción de elegir una de las 4 fuerzas
- 9) Listar personas que cumplen años en un mes.
- 10) Listar veteranos con datos incompletos
- 11) Salir (al salir se debe actualizar el archivo personas.dat, al ejecutar el programa debe leer los datos de ese archivo y si no existe debe crearlo)