Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Tucumán

**Algoritmos y Estructura de Datos**

**SEGUNDO TRABAJO INTEGRADOR GRUPAL**

**Tema: “SISTEMA DE GESTIÓN”**

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Apellidos y Nombres* | *Legajos* |
| 1- Sánchez, Ignacio Gabriel | 48382 |
| 2- Soria, Florencia Abigail | 122837 |
| 3- Albarracín, Iban Exequiel | 122769 |

***Comisión: 1K11***

***Grupo N°: 5***

***Fecha de presentación: 18/12/20***

***INTRODUCCIÓN:***

Nuestro grupo planteo diferentes ideas del cómo podríamos encarar este nuevo proyecto, para que de esta forma cumplir con lo planteado por la cátedra y nuestras ideas personales, el enunciado planteaba la creación de tres menús dirijidos a un centro veterinario:

1. **Módulo de consultorio:** Se registra la evolución de las mascotas.
2. **Módulo de recepción:** Ingreso de mascotas y registro de turnos.
3. **Módulo de administración:** Se encarga de mostrar las atenciones registradas.

Los cuales muestra las diferentes opciones para que el usuario (en este caso un profesional) pueda seleccionar.

Optamos por el uso de cuatro menús, donde este cuarto albergará las opciones ya mencionadas anteriormente, de este modo obtenemos un resultado más eficiente, amigable y organizado a la hora de ejecutar el programa.

***DESARROLLO:***

Para iniciar la codificación hicimos una librería la cual catalogámos como *“libreria.h”* la misma alberga las funciones utilizadas en el código principal. Luego de que, en el código principal, hiciéramos uso de todas las librerías procedimos a crear un mensaje de bienvenida utilizando una función *“void”* (sin tipo), en la misma creamos el mensaje *“BIENVENIDO”* con el siguiente símbolo \*. Seguidamente se abre el menú principal que contiene las opciones tales como:

1. **Módulo consultorio veterinario.**
2. **Módulo del asistente.**
3. **Módulo de administración.**
4. **Cerrar aplicación.**

En éste punto el programa nos pide ingresar cualquier opción con su respectivo número.

1. ***Módulo consultorio veterinario:***fue necesario crear una función con tipo entero y dos funciones sin tipo, la función con tipo entero estará encargada del inicio de sesión, es decir que el profesional deberá ingresar sus datos tales como su matrícula y su contraseña en caso de que la matrícula/contraseña sea incorrecta se mostrará un diálogo del error.

Una de las dos funciones sin tipo estará destinada a los turnos disponibles, donde se hace uso de *“printf”* para pedir los datos como fecha y nombre completo junto al DNI del veterinario. La segunda función sin tipo está encargada de almacenar la descripción de evolución del paciente (mascota), esta información queda guardad en el archivo *“t.detalle”* y finalmente se muestra un mensaje para asegurar que la evolución fue guardada.

1. ***Módulo del asistente:*** En este caso fue necesario el uso de cuatro funciones sin tipo. La primera función está dedicada a que el usuario ingrese al sistema con su respectivo usuario y contraseña, en caso de que alguno de estos datos sea incorrecto se muestra un mensaje de error. La segunda función es utilizada para registrar las mascotas

pidiendo información necesaria como por ejemplo: *nombre completo, DNI y dirección del dueño de la mascota, luego el peso y edad de la misma; y también un número de teléfono*, finalmente se muestra un mensaje de que la mascota fue guarada correctamente. La tercera función está encargada de registrar el turno de la mascota con el veterinario y se pide la matricula del profesiona, una fecha, nombre completo y DNI del que requiera el turno; finalmente se muestra un mensaje de que el turno fue guardado con éxito. La cuarta función está dedicada a listar los turnos por fecha y veterinario.

1. ***Módulo de administración:*** Para este apartado fue necesario utilizar cuatro funciones sin tipo donde la primera está destina al registro de los profesionales según su respectiva matricula que debe cumplir requisitos que se mencionan con un printf, también pide generar una contraseña que debe cumplir una serie de condiciones en caso de que la matricula/contraseña no cumpla con lo pedido se mostrará un mensaje de error. La segunda función se encarga de registrar los asistentes según su usuario y contraseña, estos datos también están condicionados por ciertos parámetros que se deben cumplir, caso contrario se muestra un mensaje de error. La tercera función muestra la atención por veterinario con su respectiva matricula y fecha de turno. Finalmente la cuarta está dedicada a contabilizar los turnos y mostrar el veterinario que tuvo más registros de mascotas.

***BIBLIOGRAFÍA:***

<https://www.youtube.com/watch?v=k49XgRX6Xy8>

https://www.youtube.com/watch?v=TUrH0xOaN9U