Algoritmo y estructura de datos:

Trabajo practico integrador 2do cuatrimestre.

Descripción del los códigos empleados

Para el desarrollo de este trabajo tomamos la decisión de realizar de forma individual 3 tres programas que distinguen los diferentes módulos de carga de datos que posee la veterinaria, los mismos son:

**Modulo de administración:**

Es el encargado de la registrar los datos de los veterinarios y los asistentes y cargarlos al sistema como nuevos usuarios contando con un nombre de usuario y contraseña propios de cada empleado y brindar la información del ranking de los veterinarios de la clinica.

El mismos se compone de las siguientes funciones:

* Int menuprincipal(): Nos muestra y nos permite seleccionar las múltiples tareas que realiza el programa.
* Void opcion1(): Es la función encargada de registrar en el sistema a los diferentes veterinarios que trabajan en la clínica, en la misma se ingresan los siguientes datos:
* Apellido y Nombre.
* Nombre de usuario.
* Contraseña.
* N° de matrícula.
* N° de documento.
* N° de teléfono.
* Void opcion2():Es la función encargada de registrar en el sistema a los diferentes asistentes que trabajan en la clínica, en la misma se ingresan los siguientes datos:
* Apellido y Nombre.
* Nombre de usuario.
* Contraseña.
* Void opcion3(): es la función encargada de registrar y contabilizar las atenciones realizadas por cada veterinario de la clínica ingresando el número de matrícula del mismo.
* Void ordenar\_mostrar(): ordena y muestra en pantalla el vector del ranking por las atenciones realizas por los veterinarios.
* Void opcion4(): general y carga el vector referido al ranking de los veterinarios.
* Int usuario\_(): se encarga de corroborar que las registraciones los nombres de usuario generados por los veterinarios y/o asistentes cumplan con las condiciones preestablecidas por el enunciado.
* Int pass\_(): se encarga de corroborar que las registraciones las contraseñas generadas por los veterinarios y/o asistentes cumplan con las condiciones preestablecidas por el enunciado.

**Modulo del consultorio:**

Es el encargado de mostrar en pantalla la lista de turnos programados para el veterinario que inicie sesión y cargar el diagnostico de las mascotas atendidas en el dia de la fecha

El mismo se compone de las siguientes funciones:

* Int menuprincipal(): Nos muestra y nos permite seleccionar las múltiples tareas que realiza el programa.
* Void inicio(): permite que el veterinario inicie sesión en el sistema mediante el ingreso de de su nombre de usuario y su contraseña, si el usuario no inicia sesión no podrá acceder a ninguna de las opciones restantes del menú.
* Void opción2(): al ingresar la fecha deseada se imprimen los turnos reservados para el veterinario que inicio sesión, en la misma se ingresa el N° de documento del dueño de la mascota atendida y la elimina del listado de turnos del dia.
* Void opción3(): mediante el ingreso del N° de documento del dueño de la mascota el sistema le permite al veterinario cargar el diagnostico final de la mascota.

**Modulo del asistente:**

Es el encargado de cargar al sistema los datos de las mascotas, mostrar el registro de las atenciones realizadas por cada veterinario y registrar los turnos con los datos y la fecha correspondiente.

El mismo se compone de las siguientes funciones:

* Int menuprincipal(): Nos muestra y nos permite seleccionar las múltiples tareas que realiza el programa.
* Void inicio(): permite que el asistente inicie sesión en el sistema mediante el ingreso de de su nombre de usuario y su contraseña, si el usuario no inicia sesión no podrá acceder a ninguna de las opciones restantes del menú.
* Void mascot(): es la función que carga en el sistema a las mascotas mediante el ingreso de los siguientes datos:
* Nombre de la mascota.
* Domicilio.
* Localidad.
* Fecha de nacimiento.
* Peso.
* Teléfono.
* Void turno(): carga un nuevo turno al listado mediante el ingreso de la fecha en la que se realizara la atención, el N° de documento del dueño.
* Void Rank(): muestra en pantalla el listado de turnos registrados para cada veterinario con su fecha correspondiente y tiene un apartado para cargar un detalle referido a la atención.