

Alejandro Olivera, Legajo 23116

## PROYECTO FINAL

### VETERINARIA “DOCTOR CASA”.

El Doctor Casa me ha solicitado un programa que gestione sus historias clínicas, que le permita facturar a sus clientes, abonar a sus prestadores de servicios, hacer backups de su base de datos y mostrar datos administrativos relevantes.

Los requisitos y features minimos para el sistema serán los siguientes.

```
"=====
"|
"|              VETERINARIA
"|-----
"|      1) HISTORIA CLINICA
"|      2) CLIENTES
"|      3) MASCOTAS
"|      4) ARANCELES      /|_|/|      /|____/|
"|      5) ADMINISTRACION  (0_0)      (0_o)
"|      6) CONFIGURACION  == (Y) ==    (V)
"|----- (u)---(u)---oOo--U--oOo--
"|              0) SALIR DEL PROGRAMA
"|-----
"|              DOCTOR CASA
"|
"|=====
```

La sección de historias clínicas contara con

- **INGRESO DE HISTORIA CLINICA:** Permite ingresar una nueva historia clínica, la cual cuenta con:

```
entero IDHistoria; (Automatico)
fecha fechaCreación; (Automatico)
fecha fechaModificacion; (automatico al modificar historia)
fecha fechaVisita;
entero IDCliente;
char nombreMascota[20];
char amnesis [200];
bool control; (true si el paciente debe volver a control)
fecha control; (automatico: 0/0/0 si no debe control)
entero IDArancel; (automatico al realizar el arancel)
bool estado; (para dar de baja historia clínica)
```

al concluir permite generar el arancel correspondiente.

- **MOSTRAR HISTORIA CLINICA:** Se ingresa el nombre del paciente y apellido del dueño, Permite mostrar la fecha de cada visita, datos del paciente, ID de visita y amnesis.
- **MODIFICAR HISTORIA:** se ingresa el numero de historia y se modifica la amnesis, el estado de la historia(estado), fecha de control, estado del control(control).
- **CONTROLES PENDIENTES:** Muestra una lista con los pacientes y dueños que debe la visita de control, la fecha de control y telefono.
- **CONTROLES PENDIENTES:** Muestra una lista con los pacientes y dueños que faltaron a la visita de control, la fecha de control vencida y telefono.

La sección de CLIENTES contara con:

- **INGRESO DE NUEVO CLIENTE:** Permite llenar los campos del cliente, algunos serán automaticos.

```
entero IDCliente; (automatico)
char nombreCliente[30];
char nombreApellido[30];
char nombreDomicilio[50];
entero Telefono;
char email[30];
bool deudor; (true si no paga algún arancel)
fecha fechaDeuda; (fecha de la visita adeudada)
```

- **MOSTRAR CLIENTES:** Se ingresa el ID de cliente y se muestra su nombre, apellido, domicilio, teléfono, email y el nombre de sus mascotas.
- **MODIFICAR CLIENTE:** Se ingresa el ID de cliente y se modifican el teléfono, domicilio e email.
- **LISTAR VISITAS:** Se ingresa el ID de cliente y nombre del paciente, y se muestra las fechas de visitas, ID de visitas.

La sección MASCOTAS contara con:

- **INGRESO DE MASCOTAS:** Permite registrar los campos de una nueva mascota, algunos datos también se generan automáticamente.

```
entero IDMascota; (automatico)
char nombreMascota[20];
entero IDCliente;
fecha nacimiento;
entero edad; (automatico)
bool castrado;
bool vacunado; (automatico)
char[10] especie;
char[10] raza;
char sexo;
fecha fechaVacuna;
bool estadoVivo;
```

- **MOSTRAR MASCOTA (dueño):** Se ingresa el ID del dueño y muestra los datos de sus mascotas. Nombre, edad, sexo, especie, raza, si esta castrado, si esta vacunado.
- **MOSTRAR MASCOTA (nombre):** Se ingresa el nombre de la mascota y apellido del dueño para mostrar los datos de la mascota. Nombre, edad, sexo, especie, raza, si esta castrado, si esta vacunado.
- **MODIFICAR MASCOTA:** Ingresando el nombre de la mascota y apellido del dueño, se puede modificar el estado de castrado, de vivo, nombre de la mascota, sexo.
- **TRANSFERIR MASCOTA:** se ingresa el ID de la mascota, el ID del dueño y permite asignarle un nuevo dueño a la mascota en caso de adopción.
- **LISTAR VISITAS:** se ingresa el ID de la mascota y se listan las fechas de visita y los IDs de las mismas.

La sección ARANCELES cuenta con:

- **NUEVO ARANCEL:** Permite el ingreso de los datos del ARANCEL, algunos datos de ingresan de manera automática.

```
fecha fechaArancel; (automatico)
entero IDArancel; (automatico)
entero IDHistoria;
entero IDTipoVisita;
```

```
float totalArancel; (automatico)
char tipoPago;
int porcentajeHonorario; (automatico)
bool abonado; (automatico, FALSE si es cuenta corriente)
```

- **MOSTRAR ARANCELES DEL DIA:** Muestra la facturación del día. Lista ID arancel, Tipo de visita, total del arancel, tipo de pago.
- **MODIFICAR ARANCEL:** Permite cambiar el tipo de pago.
- **ARANCELES POR VISITA:** Un arancel en función al ID de la visita ingresada. Tipo de visita, ID de arancel, total del arancel, tipo de pago, ID de la historia.

La sección de ADMINISTRACION cuenta con:

- **MOSTRAR LISTA DE PRECIOS:** Se muestra la lista de precios con los siguientes ítems.

```
entero IDTipoVisita;
char nombreTipoVisita[15];
float importe;
int porcentajeHonorario;
```

- **INGRESAR ITEM:** Ingresa ítem a la lista de precios con los 3 campos anteriores.
- **MODIFICAR IMPORTES:** Se ingresa el ID del tipo de visita y se cambia el importe y honorarios.
- **LISTADO POR FECHA:** Se ingresa, una fecha de inicio y otra de fin de búsqueda. Se listan el total de importes con sus respectivos tipos de visitas.
- **LISTAR DEUDORES:** Lista los clientes con aranceles impagos. Nombre, apellido, teléfono de cliente, fecha, ID y total de arancel.

La sección de CONFIGURACION permite realizar BACKUPS de las Historias clínicas, Datos de usuarios, listas de precios y Datos de mascotas.

Estos son los requisitos minimos que me prepongo codificar, si llego bien con el tiempo le voy a agregar cosas seguro.