

Programação  
WEB

2014

2014

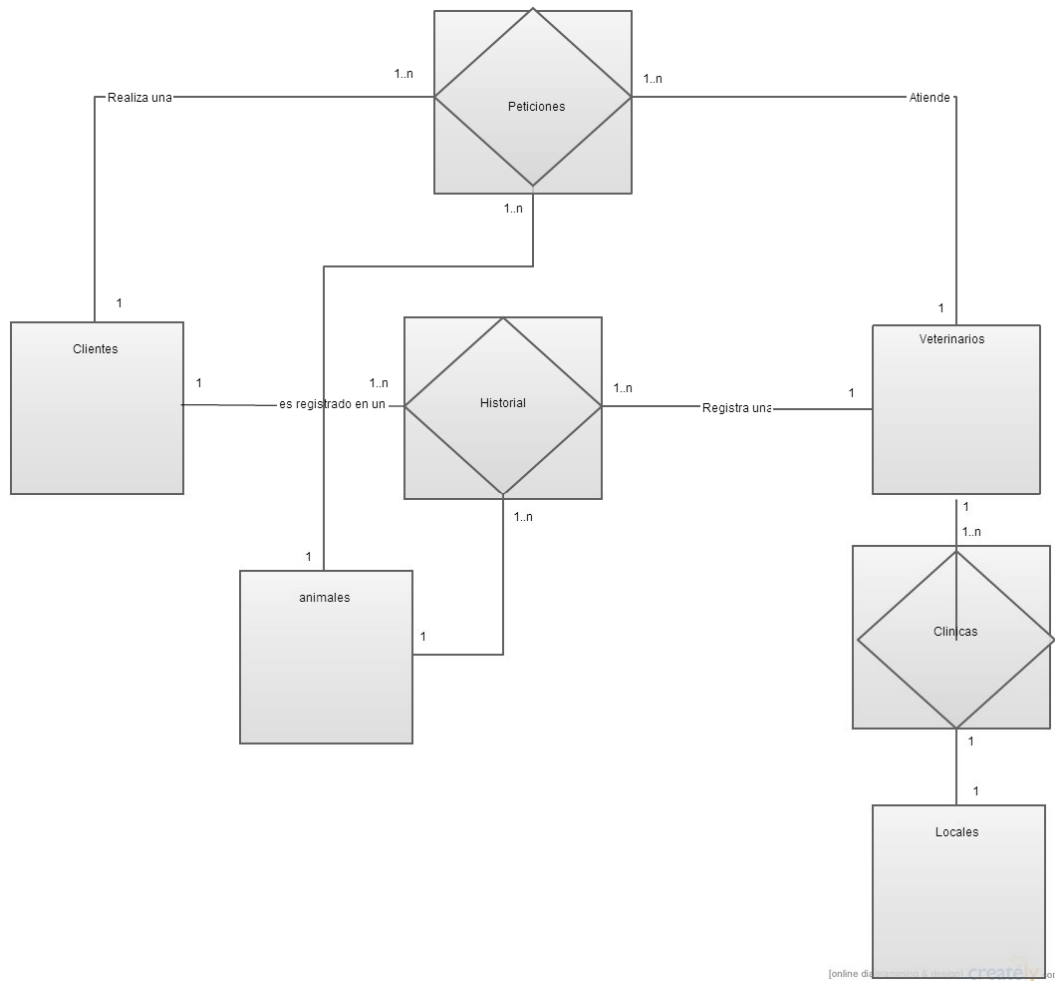
---

Manuel Arenillas Luna  
Jesús Rodríguez Tinoco

Vetnet

## Base de dados

Iste é o diagrama de relações :



Temos sete tablas, três de associação e quatro normais, que são:

Cientes:

```
CREATE TABLE [dbo].[clientes] (
    [dni] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [nombre] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [apellidos] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [numContacto] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [fecNac] DATE NOT NULL,
    [residencia] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [status] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [usuario] VARCHAR (50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([dni] ASC)
);
```

Veterinarios:

```
CREATE TABLE [dbo].[veterinarios] (  
    [dni] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [nombre] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [apellidos] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [numContacto] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [fecNac] DATE NOT NULL,  
    [residencia] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [regimen] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [numColegiado] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [usuario] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([dni] ASC)  
);
```

Animales:

```
CREATE TABLE [dbo].[animales] (  
    [numRegistro] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [tipo] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [peso] INT NOT NULL,  
    [altura] INT NULL,  
    [fecNac] DATE NOT NULL,  
    [raza] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([numRegistro] ASC)  
);
```

Locales:

```
CREATE TABLE [dbo].[locales] (  
    [id] INT NOT NULL,  
    [calle] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [poblacion] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [CEP] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [nombre] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [descripcion] VARCHAR (50) NOT NULL,  
    [numero] INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT [PK_locales] PRIMARY KEY CLUSTERED ([id] ASC)  
);
```

Historiales:

```
CREATE TABLE [dbo].[historiales] (
    [dni Cliente] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [dni Veterinario] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [numReg] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [fecha] DATE NOT NULL,
    [tipo] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [descripcion] VARCHAR (MAX) NOT NULL,
    [resolucion] VARCHAR (MAX) NOT NULL,
    [tratamiento] VARCHAR (MAX) NOT NULL,
    [precio] INT NOT NULL,
    CONSTRAINT [pk_historial] PRIMARY KEY CLUSTERED ([dni Cliente] ASC,
[dni Veterinario] ASC, [numReg] ASC, [fecha] ASC),
    CONSTRAINT [FK_historiales_ToTable] FOREIGN KEY ([dni Cliente]) REFERENCES
[dbo].[clientes] ([dni]),
    CONSTRAINT [FK_historiales_ToTable_1] FOREIGN KEY ([dni Veterinario])
REFERENCES [dbo].[veterinarios] ([dni]),
    CONSTRAINT [FK_historiales_ToTable_2] FOREIGN KEY ([numReg]) REFERENCES
[dbo].[animales] ([numRegistro])
);
```

Peticiones:

```
CREATE TABLE [dbo].[peticiones] (
    [dni Cliente] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [dni Veterinario] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [numReg] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [fecha] DATE NOT NULL,
    [descripcion] VARCHAR (MAX) NOT NULL,
    [resolucion] VARCHAR (MAX) NULL,
    [tratamiento] VARCHAR (MAX) NULL,
    [pendiente] VARCHAR (50) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_Table] PRIMARY KEY CLUSTERED ([dni Cliente] ASC,
[dni Veterinario] ASC, [numReg] ASC, [fecha] ASC),
    CONSTRAINT [FK_Table_ToTable] FOREIGN KEY ([dni Cliente]) REFERENCES
[dbo].[clientes] ([dni]),
    CONSTRAINT [FK_Table_ToTable_1] FOREIGN KEY ([dni Veterinario]) REFERENCES
[dbo].[veterinarios] ([dni]),
    CONSTRAINT [FK_Table_ToTable_2] FOREIGN KEY ([numReg]) REFERENCES
[dbo].[animales] ([numRegistro])
);
```

Clinicas:

```
CREATE TABLE [dbo].[clinicas] (
    [dni] VARCHAR (50) NOT NULL,
    [id] INT NOT NULL,
    [rol] VARCHAR (50) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_clinicas] PRIMARY KEY CLUSTERED ([dni] ASC, [id] ASC),
    CONSTRAINT [id_clinicas] FOREIGN KEY ([id]) REFERENCES [dbo].[locales]
([id]),
    CONSTRAINT [dni_clinicas] FOREIGN KEY ([dni]) REFERENCES [dbo].[veterinarios]
([dni])
);
```

# Estructura da pagina

Temos uma masterpage, que tem uma cabeceira, um menu,e um pé.

Depois temos uma serie de paginas que são:

[conHistoriales.aspx:](#)

Sirve para consultar os historiales associados a ao utilizados que fica registrado.

[conLocales.aspx](#)

Sirve para consultar os locales que há.

[conPeticionCli.aspx](#)

Sirve para consultar as petições assoaciadas ao utilizador que fica registrado.

[conPeticionVet.aspx](#)

Sirve para consultar as peticiones asociadas ao utilizador que fica registradom manda-nos a outra pagina para poder modificar essas peticiones conPeticionVet2.aspx.

[conPeticionVet2.aspx](#)

Podemos completar as peticiones, temos de ser veterinario.

[conVeterinarios.aspx](#)

Sirve para consultar todos os veterinaios que existen.

[consultas.aspx](#)

Sirve para ver se ficamos logeados.

[perfil.aspx](#)

Sirve para completar o perfil do utilizador.

[regAnimal.aspx](#)

Sirve para registrar animales.

[regCliente.aspx](#)

Sirve para registrar a um cliente.

[regHistorial.aspx](#)

Sirve para registrar a um historial.

regLocal.aspx

Sirve para registrar um local.

regPeticion.aspx

Sirve para registrar uma peticion.

regVeterinario.aspx

Sirve para registra um veterinario.

## Funções

Temos fuções para fazer consultas em a base de dados, fazemos consulta, insertiones e modificaciones.

Exemplo:

conHistorial.axps.cs

```
string SqlStr = "SELECT * FROM clientes WHERE usuario = @usuario ";
bool res = true;
SqlCommand Cmd = new SqlCommand(SqlStr, SqlCnn);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@usuario", User.Identity.Name);
SqlCnn.Open();
SqlDataReader Dados = Cmd.ExecuteReader();
saida.Text = "";
String dni = "";

if (Dados.HasRows)
{
    while (Dados.Read())
        dni = Dados.GetString(0);
}

Dados.Close();
SqlCnn.Close();

string SqlStr2 = "SELECT * FROM veterinarios WHERE usuario = @usuario ";

SqlCommand Cmd2 = new SqlCommand(SqlStr2, SqlCnn);
Cmd2.Parameters.AddWithValue("@usuario", User.Identity.Name);
SqlCnn.Open();
SqlDataReader Dados2 = Cmd2.ExecuteReader();

if (Dados2.HasRows)
{
    while (Dados2.Read())
        dni = Dados2.GetString(0);
}
```

```
Dados2.Close();
Sql Cnn.Close();
```

```
string SqlStr3 = "SELECT * FROM historiales WHERE dni Cliente=@dni OR
dni Veterinario=@dni ";

SqlCommand Cmd3 = new SqlCommand(SqlStr3, Sql Cnn);
Cmd3.Parameters.AddWithValue("@dni", dni);

Sql Cnn.Open();
SqlDataReader Datos3 = Cmd3.ExecuteReader();

saida.Text = "";

if (Datos3.HasRows)
{
    saida.Text += "<table><tr><td><strong>DNI
Cliente</strong></td><td><strong>DNI Veterinario</strong></td><td><strong> Num
Registro</strong></td><td><strong>fecha</strong></td><td><strong>Tipo</strong></t
d><td><strong>Descripci on</strong></td> <td><strong>Resoluci on</strong></td>
<td><strong>Tratamiento</strong></td> <td><strong>Precio</strong></td></tr>";
    while (Datos3.Read())
    {
        saida.Text += string.Format("<tr> <td> {0} </td> <td> {1} </td>
<td> {2} </td> <td> {3}</td> <td> {4}</td><td> {5}</td> <td> {6}</td> <td>
{7}</td> <td> {8}</td></tr>", Datos3.GetValue(0), Datos3.GetString(1),
Datos3.GetString(2), Datos3.GetValue(3), Datos3.GetString(4),
Datos3.GetString(5), Datos3.GetString(6), Datos3.GetString(7),
Datos3.GetValue(8));
        saida.Text += "</table>";
    }
}
else
{
    saida.Text += "No hay historiales disponibles";
}

Datos3.Close();
Sql Cnn.Close();
```

regAnimal.aspx.cs

```
String StrInsert;

DateTime DataRegistro = DateTime.Today;
StrInsert = "INSERT INTO Animales( numReg, nombre,
raza, tipo, peso, al tura, fecha, descripci on)";
StrInsert += "VALUES( @numReg, @nombre, @raza, @tipo, @peso, @al tura,
@fecha, @descripci on)";
SqlCommand Cmd = new SqlCommand(StrInsert, Sql Cnn);
```

```

Cmd.Parameters.AddWithValue("@numReg", numReg.Text);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre.Text);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@raza", raza.Text);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@tipo", tipo.Text);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@peso", Convert.ToInt32(peso.Text));
Cmd.Parameters.AddWithValue("@altura", Convert.ToInt32(altura.Text));
Cmd.Parameters.AddWithValue("@fecha", fecha.Text);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@descripcion", descripcion.Text);

SqlConn.Open();
Cmd.ExecuteNonQuery();
SqlConn.Close();

```

conPetici onesVet.aspx.cs

```

base.OnLoad(e);
string SqlStr = "UPDATE peticiones set resoluci on = @resoluci on ,
tratamiento = @tratamiento, pendiente='false' where dniCl iente = @dniCl iente AND
dni Veteri nari o=@dni Veteri nari o AND numReg=@numReg AND fecha=@fecha";
SqlCommand Cmd= new SqlCommand(SqlStr);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@dniCl iente",
Request.QueryString["dniCl iente"]);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@dni Veteri nari o",
Request.QueryString["dni Veteri nari o"]);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@numReg", Request.QueryString["numReg"]);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@fecha", Request.QueryString["fecha"]);

//Cmd.Parameters.AddWithValue("@dniCl iente", "44");
//Cmd.Parameters.AddWithValue("@dni Veteri nari o", "55");
//Cmd.Parameters.AddWithValue("@numReg", "11");

Cmd.Parameters.AddWithValue("@resoluci on", resoluci on.Text);
Cmd.Parameters.AddWithValue("@tratami ento", tratami ento.Text);
Cmd.Connection= SqlConn;
SqlConn.Open();
int n= Cmd.ExecuteNonQuery();
SqlConn.Close();

```