Prueba Cristian Arroyo

Desarrollo del Proyecto

Instalamos el paquete nuget de entity framework para facilitarnos la comunicación con la base de datos



Creación de tablas en base de datos

Se genera el script con el diseño de la base de datos para la generación de las cartas

```
SQLQuery3.sql - L...LAP-CBARROYO (53))* * ×

─/*SCRIPT PRUEBA CRISTIAN ARROYO
     Generacion de la base de datos*/
   □CREATE DATABASE PruebaCristian
     USE PruebaCristian
     /* Generacion de tabla de cartas para el guardado de las mismas*/
   CREATE TABLE Cartas (
     Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
     Nombre VARCHAR (50) NOT NULL,
     Imagen VARBINARY(MAX) NOT NULL,
     IdTabla INT
   □/*Generacion de tabla que contendra las 16 cartas al azar*/
     CREATE TABLE Tabla (
     Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
     IdImagen INT
100 % ▼ 4

    Messages

   Commands completed successfully.
   Completion time: 2023-11-02T12:02:57.0610891-06:00
```

Realizamos un Scaffold para la conexión y modelado de nuestra base de datos ya creada y utilizando los paquetes instalados previamente

```
Origen del paquete: Todos • Proyecto predeterminado: PruebaCristianArroyo • 

Versión de host 6.7.0.127 de la Consola del Administrador de paquetes

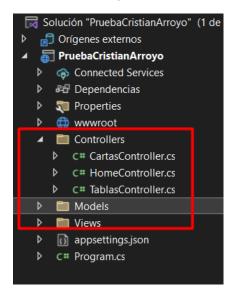
Escriba 'get-help NuGet' para ver todos los comandos de NuGet disponibles.

PM> Scaffold-DbContext "server=localhost; database=PruebaCristian; integrated security=true;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutPutDir Models
```

Configuramos nuestra cadena de conexión hacia la base de datos

Creamos nuestros modelos para los controladores y la información a guardar

Estructura de Proyecto



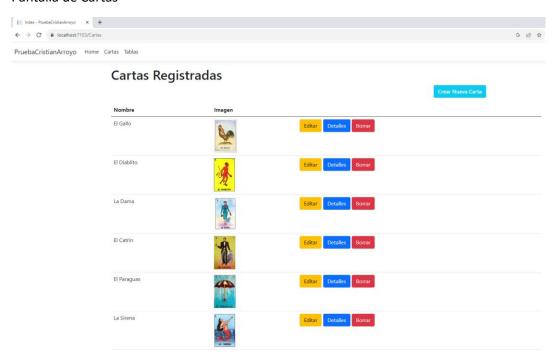
Generación de Vistas

Vista General de Cartas

Pantalla Principal



Pantalla de Cartas

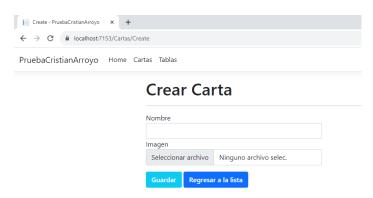


Código Fuente MVC

Controlador

```
<h1>Cartas Registradas</h1>
           <a asp-action="Create">Crear Nueva Carta</a>
H
H <thead>
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H 
H <t
                                     @Html.DisplayNameFor(model => model.Nombre)
                             @Html.DisplayNameFor(model => model.Imagen)
                             ⊟ 
⊟@foreach (var item in Model) {
 自自
                                      @Html.DisplayFor(modelItem => item.Nombre)
                              녑
                             0{
                                                        var base64 = Convert.ToBase64String(item.Imagen);
                                                       var imgsrc = string.Format("data:image/gif;base64,{0}", base64);
                                               <img src="@imgsrc" style="max-width: 100px; max-height: 100px"/>
                                      <a asp-action="Edit" asp-route-id="@item.Id">Editar</a> |
                                      <a asp-action="Details" asp-route-id="@item.Id">Detailes</a> |
                                      <a asp-action="Delete" asp-route-id="@item.Id">Borrar</a>
```

Creación de Carta



Codigo fuente

```
ViewData["Title"] = "Create";
 <h1>Crear Carta</h1>
Ḥ<div class="row">
     <div class="col-md-4">
         <form asp-action="Create" method="post" enctype="multipart/form-data">
             <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger"></div>
             <div class="form-group">
                 <label asp-for="Nombre" class="control-label"></label>
                 <input asp-for="Nombre" class="form-control" />
                 <span asp-validation-for="Nombre" class="text-danger"></span>
             </div>
             <div class="form-group">
                 <label asp-for="Imagen" class="control-label"></label>
                 <input type="file" asp-for="Imagen" class="form-control" />
                 <span asp-validation-for="Imagen" class="text-danger"></span>
             </div>
             <div class="form-group">
                 <input type="submit" value="Guardar" class="btn btn-primary" />
</div>
     <a asp-action="Index">Back to List</a>
 </div>
 @section Scripts {
     @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
```

Editor de Carta



Codigo Fuente

```
@model PruebaCristianArroyo.Models.Carta
    ViewData["Title"] = "Edit";
<h1>Editar Carta</h1>
<div class="row">
    <div class="col-md-4">
        <form asp-action="Edit" method="post" enctype="multipart/form-data">
            <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger"></di</pre>
            <input type="hidden" asp-for="Id" />
            <div class="form-group">
                <label asp-for="Nombre" class="control-label"></label>
                <input asp-for="Nombre" class="form-control" />
                <span asp-validation-for="Nombre" class="text-danger"></span</pre>
            <div class="form-group">
                <label asp-for="Imagen" class="control-label"></label>
                <input type="file" asp-for="Imagen" class="form-control" />
                <span asp-validation-for="Imagen" class="text-danger"></span</pre>
            <div class="form-group">
                <input type="submit" value="Guardar" class="btn btn-primary"</pre>
    <a asp-action="Index">Regresar a la lista</a>
@section Scripts {
    @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
```

Detalles de Carta



Codigo Fuente

```
@model PruebaCristianArroyo.Models.Carta
     ViewData["Title"] = "Details";
 <h1>Detalles de Carta</h1>
⊟<div>
     <dl class="row">
         <dt class = "col-sm-2">
           @Html.DisplayNameFor(model => model.Nombre)
         <dd class = "col-sm-10">
            @Html.DisplayFor(model => model.Nombre)
         <dt class = "col-sm-2">
           @Html.DisplayNameFor(model => model.Imagen)
          <dd class = "col-sm-10">
                  var base64 = Convert.ToBase64String(Model.Imagen);
var imgsrc = string.Format("data:image/gif;base64,{0}", base
              <img src="@imgsrc" style="max-width: 500px; max-height: 500px"</pre>
     <a asp-action="Edit" asp-route-id="@Model?.Id">Editar</a> |
     <a asp-action="Index">Regresar a la lista</a>
```

Borrar Carta

PruebaCristianArroyo Home Cartas Tablas

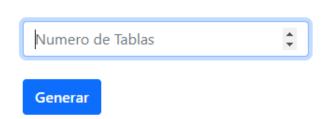
Borrar Carta

¿Esta seguro de que desea borrar esta carta? Carta

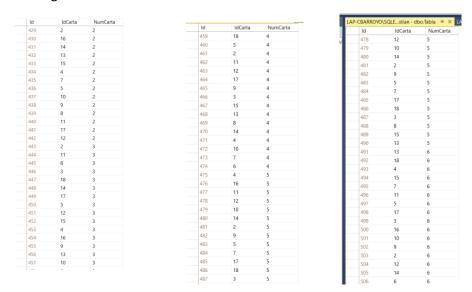


Generación de Tablas

PruebaCristianArroyo Home Cartas Tablas



Muestra de generación de 6 tablas desde SQL



En esta pantalla se muestra el id de la carta y en que numero de tabla se estaría generando, por ejemplo la carta con id = 2 que seria "El gallo" estaría en la carta 2, cumpliendo las 16 cartas por tablero

Código de generación de Tabla

Vista



Como se puede apreciar, se genera una vista con las tablas contenidas por 16 cartas seleccionadas sin que se repitan y generando tablas diferentes para el usuario.

CONCLUSION

El diseño de esta prueba se puede mejorar en cuanto a estilos dependiendo del objetivo del proyecto, también para completar la funcionalidad y experiencia total del juego como en la vida real. Se pueden añadir Stored Procedures para realizar la funcionalidad original el juego y así completar el mismo.