

DOCUMENTACIón proyecto final desarrollo de aplicaciones web

Docente: Rubén Miguel Riojas Rodríguez



16 de junio de 2021

tecnm monclova coahuila

6ATM ING. Informática

Alumno: Andrés Iván Rodríguez Hernández

Contenido

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/web.config 4](#_Toc74722275)

[Cadena de conexión empleada 4](#_Toc74722276)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/models/cliente.cs 6](#_Toc74722277)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/controllers/clienteController.cs 6](#_Toc74722278)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente 9](#_Toc74722279)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Create.cshtml 9](#_Toc74722280)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Delete.cshtml 10](#_Toc74722281)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Details.cshtml 11](#_Toc74722282)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Edit.cshtml 12](#_Toc74722283)

[Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Index.cshtml 14](#_Toc74722284)

# Introducción

La siguiente documentación presenta el funcionamiento del programa mediante el código empleado en la aplicación de visual studio en una c# asp.net web application mvc para que sea ejecutado exitosamente en un navegador, en este caso Firefox, se mostrará el archivo web.config que muestra la cadena conexión a emplear, una muestra de la carpeta models, una muestra de la carpeta controllers y una muestra de la carpeta views, con muestra nos estamos refiriendo a uno o dos archivos que serían empleados para mostrar la dinámica de cada carpeta sin necesidad de presentar el contenido de todos los archivos contenidos en el explorador de soluciones del proyecto.

# Explorador de soluciones del proyecto

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Archivo appASPBanco/ appASPBanco/web.config

En este archivo se presenta la cadena de conexión para comunicarse con la bd Banco

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!--

For more information on how to configure your ASP.NET application, please visit

https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=301880

-->

<configuration>

<configSections>

<section name="entityFramework" type="System.Data.Entity.Internal.ConfigFile.EntityFrameworkSection, EntityFramework, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" requirePermission="false" />

<!-- For more information on Entity Framework configuration, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=237468 -->

</configSections>

## Cadena de conexión empleada

<connectionStrings>

<add name="Banco" connectionString="Data Source=DESKTOP-71QES2A\SQLEXPRESS;Initial Catalog=Banco;Integrated Security=SSPI;" providerName="System.Data.SqlClient" />

<add name="appASPBancoContext" connectionString="Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB; Initial Catalog=appASPBancoContext-20210610214139; Integrated Security=True; MultipleActiveResultSets=True; AttachDbFilename=|DataDirectory|appASPBancoContext-20210610214139.mdf" providerName="System.Data.SqlClient" />

</connectionStrings>

<appSettings>

<add key="webpages:Version" value="3.0.0.0" />

<add key="webpages:Enabled" value="false" />

<add key="ClientValidationEnabled" value="true" />

<add key="UnobtrusiveJavaScriptEnabled" value="true" />

</appSettings>

<system.web>

<compilation debug="true" targetFramework="4.7.2" />

<httpRuntime targetFramework="4.7.2" />

</system.web>

<runtime>

<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="Antlr3.Runtime" publicKeyToken="eb42632606e9261f" />

<bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-3.5.0.2" newVersion="3.5.0.2" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="Newtonsoft.Json" publicKeyToken="30ad4fe6b2a6aeed" />

<bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-12.0.0.0" newVersion="12.0.0.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="System.Web.Optimization" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" />

<bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0" newVersion="1.1.0.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="WebGrease" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" />

<bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-1.6.5135.21930" newVersion="1.6.5135.21930" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="System.Web.Helpers" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" />

<bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-3.0.0.0" newVersion="3.0.0.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="System.Web.WebPages" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" />

<bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-3.0.0.0" newVersion="3.0.0.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

<assemblyIdentity name="System.Web.Mvc" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" />

<bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-5.2.7.0" newVersion="5.2.7.0" />

</dependentAssembly>

</assemblyBinding>

</runtime>

<system.codedom>

<compilers>

<compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs" type="Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.CSharpCodeProvider, Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform, Version=2.0.1.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" warningLevel="4" compilerOptions="/langversion:default /nowarn:1659;1699;1701" />

<compiler language="vb;vbs;visualbasic;vbscript" extension=".vb" type="Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.VBCodeProvider, Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform, Version=2.0.1.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" warningLevel="4" compilerOptions="/langversion:default /nowarn:41008 /define:\_MYTYPE=\&quot;Web\&quot; /optionInfer+" />

</compilers>

</system.codedom>

<entityFramework>

<providers>

<provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />

</providers>

<defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.SqlConnectionFactory, EntityFramework" />

</entityFramework>

</configuration>

# Carpeta appASPBanco/ appASPBanco/models

En esta carpeta se encuentran las clases que contienen las variables en las que se guardan los datos de la base de datos a la que nos estamos conectando, en este caso Bancos, y así con las demás clases como empleado, cliente, etc. Esta es una muestra de esta carpeta usando a cliente como muestra de las 17 que hay, más la clase Banco que se encuentra más adelante.

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/models/cliente.cs

using System;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace appASPBanco.Models

{

[Table("cliente")]

public class cliente

{

[Key]

public Int32 idCliente { get; set; }

public string nombreCliente { get; set; }

public DateTime fechaNacimiento { get; set; }

public string direccionCliente { get; set; }

public int idCiudad { get; set; }

public Boolean estatus { get; set; }

}

}

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/models/Banco.cs

En esta clase se configura la información para que los controllers puedan tener comunicación con los models y crear las views, ya que es una clase que hereda de DbContext y se programan las propiedades de cada una de las tablas que componen la base de datos, como cliente, empleado, atm, etc.

using System.Data.Entity;

namespace appASPBanco.Models

{

public class Banco : DbContext

{

public DbSet<atm> atm

{

get; set;

}

public DbSet<autorizacion> autorizacion

{

get; set;

}

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.ciudad> ciudad { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.cliente> cliente { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.clienteProducto> clienteProducto { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.comision> comision { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.comisionProducto> comisionProducto { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.domiciliacion> domiciliacion { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.empleado> empleado { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.estado> estado { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.movimiento> movimiento { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.prestamo> prestamo { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.producto> producto { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.puesto> puesto { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.servicio> servicio { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.sucursal> sucursal { get; set; }

public System.Data.Entity.DbSet<appASPBanco.Models.tipoProducto> tipoProducto { get; set; }

}

}

# Carpeta appASPBanco/ appASPBanco/controllers

Esta carpeta contiene los controllers métodos para interactuar con la base de datos y enviar información a las views para que puedan ser vistas por el usuario

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/controllers/clienteController.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Data;

using System.Data.Entity;

using System.Linq;

using System.Net;

using System.Web;

using System.Web.Mvc;

using appASPBanco.Models;

namespace appASPBanco.Controllers

{

public class clienteController : Controller

{

private Banco db = new Banco();

// GET: cliente

public ActionResult Index()

{

return View(db.cliente.ToList());

}

// GET: cliente/Details/5

public ActionResult Details(int? id)

{

if (id == null)

{

return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);

}

cliente cliente = db.cliente.Find(id);

if (cliente == null)

{

return HttpNotFound();

}

return View(cliente);

}

// GET: cliente/Create

public ActionResult Create()

{

return View();

}

// POST: cliente/Create

// To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for

// more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.

[HttpPost]

[ValidateAntiForgeryToken]

public ActionResult Create([Bind(Include = "idCliente,nombreCliente,fechaNacimiento,direccionCliente,idCiudad,estatus")] cliente cliente)

{

if (ModelState.IsValid)

{

db.cliente.Add(cliente);

db.SaveChanges();

return RedirectToAction("Index");

}

return View(cliente);

}

// GET: cliente/Edit/5

public ActionResult Edit(int? id)

{

if (id == null)

{

return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);

}

cliente cliente = db.cliente.Find(id);

if (cliente == null)

{

return HttpNotFound();

}

return View(cliente);

}

// POST: cliente/Edit/5

// To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for

// more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.

[HttpPost]

[ValidateAntiForgeryToken]

public ActionResult Edit([Bind(Include = "idCliente,nombreCliente,fechaNacimiento,direccionCliente,idCiudad,estatus")] cliente cliente)

{

if (ModelState.IsValid)

{

db.Entry(cliente).State = EntityState.Modified;

db.SaveChanges();

return RedirectToAction("Index");

}

return View(cliente);

}

// GET: cliente/Delete/5

public ActionResult Delete(int? id)

{

if (id == null)

{

return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);

}

cliente cliente = db.cliente.Find(id);

if (cliente == null)

{

return HttpNotFound();

}

return View(cliente);

}

// POST: cliente/Delete/5

[HttpPost, ActionName("Delete")]

[ValidateAntiForgeryToken]

public ActionResult DeleteConfirmed(int id)

{

cliente cliente = db.cliente.Find(id);

db.cliente.Remove(cliente);

db.SaveChanges();

return RedirectToAction("Index");

}

protected override void Dispose(bool disposing)

{

if (disposing)

{

db.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

}

}

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/controllers/HomeController.cs

Este archivo fue modificado para que los message sean descripción de la aplicación e información de contacto

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

using System.Web.Mvc;

namespace appASPBanco.Controllers

{

public class HomeController : Controller

{

public ActionResult Index()

{

return View();

}

public ActionResult About()

{

ViewBag.Message = " Descripcion de la aplicacion.";

return View();

}

public ActionResult Contact()

{

ViewBag.Message = " Información de contacto.";

return View();

}

}

}

# Carpeta appASPBanco/ appASPBanco/views

Esta carpeta contiene las clases que construyen aquello que el usuario final observa en su navegador de manera intuitiva

## Carpeta appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente

### Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Create.cshtml

@model appASPBanco.Models.cliente

@{

ViewBag.Title = "Create";

}

<h2>Create</h2>

@using (Html.BeginForm())

{

@Html.AntiForgeryToken()

<div class="form-horizontal">

<h4>cliente</h4>

<hr />

@Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.nombreCliente, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.nombreCliente, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.nombreCliente, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.fechaNacimiento, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.fechaNacimiento, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.fechaNacimiento, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.direccionCliente, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.direccionCliente, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.direccionCliente, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.idCiudad, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.idCiudad, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.idCiudad, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.estatus, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

<div class="checkbox">

@Html.EditorFor(model => model.estatus)

@Html.ValidationMessageFor(model => model.estatus, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

</div>

<div class="form-group">

<div class="col-md-offset-2 col-md-10">

<input type="submit" value="Create" class="btn btn-default" />

</div>

</div>

</div>

}

<div>

@Html.ActionLink("Back to List", "Index")

</div>

@section Scripts {

@Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")

}

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Delete.cshtml

@model appASPBanco.Models.cliente

@{

ViewBag.Title = "Delete";

}

<h2>Delete</h2>

<h3>Are you sure you want to delete this?</h3>

<div>

<h4>cliente</h4>

<hr />

<dl class="dl-horizontal">

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.nombreCliente)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.nombreCliente)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.fechaNacimiento)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.fechaNacimiento)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.direccionCliente)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.direccionCliente)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.idCiudad)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.idCiudad)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.estatus)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.estatus)

</dd>

</dl>

@using (Html.BeginForm()) {

@Html.AntiForgeryToken()

<div class="form-actions no-color">

<input type="submit" value="Delete" class="btn btn-default" /> |

@Html.ActionLink("Back to List", "Index")

</div>

}

</div>

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Details.cshtml

@model appASPBanco.Models.cliente

@{

ViewBag.Title = "Details";

}

<h2>Details</h2>

<div>

<h4>cliente</h4>

<hr />

<dl class="dl-horizontal">

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.nombreCliente)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.nombreCliente)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.fechaNacimiento)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.fechaNacimiento)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.direccionCliente)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.direccionCliente)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.idCiudad)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.idCiudad)

</dd>

<dt>

@Html.DisplayNameFor(model => model.estatus)

</dt>

<dd>

@Html.DisplayFor(model => model.estatus)

</dd>

</dl>

</div>

<p>

@Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = Model.idCliente }) |

@Html.ActionLink("Back to List", "Index")

</p>

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Edit.cshtml

@model appASPBanco.Models.cliente

@{

ViewBag.Title = "Edit";

}

<h2>Edit</h2>

@using (Html.BeginForm())

{

@Html.AntiForgeryToken()

<div class="form-horizontal">

<h4>cliente</h4>

<hr />

@Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })

@Html.HiddenFor(model => model.idCliente)

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.nombreCliente, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.nombreCliente, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.nombreCliente, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.fechaNacimiento, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.fechaNacimiento, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.fechaNacimiento, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.direccionCliente, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.direccionCliente, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.direccionCliente, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.idCiudad, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

@Html.EditorFor(model => model.idCiudad, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })

@Html.ValidationMessageFor(model => model.idCiudad, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(model => model.estatus, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })

<div class="col-md-10">

<div class="checkbox">

@Html.EditorFor(model => model.estatus)

@Html.ValidationMessageFor(model => model.estatus, "", new { @class = "text-danger" })

</div>

</div>

</div>

<div class="form-group">

<div class="col-md-offset-2 col-md-10">

<input type="submit" value="Save" class="btn btn-default" />

</div>

</div>

</div>

}

<div>

@Html.ActionLink("Back to List", "Index")

</div>

@section Scripts {

@Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")

}

## Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/cliente/ Index.cshtml

En esta view se muestran los nombres de las propiedades definidas en el atributo de visualización de la propiedad mediante DisplayNameFor y las tablas de la bd, en este caso cliente, son recorridas

@model IEnumerable<appASPBanco.Models.cliente>

@{

ViewBag.Title = "Index";

}

<h2>Index</h2>

<p>

@Html.ActionLink("Create New", "Create")

</p>

<table class="table">

<tr>

<th>

@Html.DisplayNameFor(model => model.nombreCliente)

</th>

<th>

@Html.DisplayNameFor(model => model.fechaNacimiento)

</th>

<th>

@Html.DisplayNameFor(model => model.direccionCliente)

</th>

<th>

@Html.DisplayNameFor(model => model.idCiudad)

</th>

<th>

@Html.DisplayNameFor(model => model.estatus)

</th>

<th></th>

</tr>

@foreach (var item in Model) {

<tr>

<td>

@Html.DisplayFor(modelItem => item.nombreCliente)

</td>

<td>

@Html.DisplayFor(modelItem => item.fechaNacimiento)

</td>

<td>

@Html.DisplayFor(modelItem => item.direccionCliente)

</td>

<td>

@Html.DisplayFor(modelItem => item.idCiudad)

</td>

<td>

@Html.DisplayFor(modelItem => item.estatus)

</td>

<td>

@Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id=item.idCliente }) |

@Html.ActionLink("Details", "Details", new { id=item.idCliente }) |

@Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id=item.idCliente })

</td>

</tr>

}

</table>

## Carpeta appASPBanco/ appASPBanco/views/Home

### Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/Home/ About.cshtml

Aquí se ingresa el acomodo de la información para la pestaña de acerca de

@{

ViewBag.Title = "Acerca de";

}

<h2>@ViewBag.Title.</h2>

<h3>@ViewBag.Message</h3>

<p>aplicación creada con c# asp.net web application mvc de visual studio</p>

### Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/Home/ About.cshtml

Esta view muestra la información de contacto mediante las etiquetas html

@{

ViewBag.Title = "Contacto";

}

<h2>@ViewBag.Title.</h2>

<h3>@ViewBag.Message</h3>

<address>

Instituto Tecnológico Superior de Monclova<br />

Carretera 57 Km 4.5<br />

<abbr title="Phone">P:</abbr>

866 649 0370

</address>

<address>

<strong>Support:</strong> <a href="mailto:contacto@itsmva.edu.mx">contacto@itsmva.edu.mx</a><br />

<strong>Marketing:</strong> <a href="mailto:informatica@monclova.tecnm.mx">informatica@monclova.tecnm.mx</a>

</address>

### Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/Home/ Index.cshtml

Esta es la view en la que se configuran los botones y mensajes que ve el usuario para poder acceder al contenido de las tablas de manera intuitiva empleando una interfaz gráfica

@{

ViewBag.Title = "BD Banco";

}

<div class="jumbotron">

<h1>BD Banco</h1>

<p class="lead">Realice operaciones sobre la base de datos Banco, las tablas que la componen en localizan en la parte inferior, parte superior para información de la app</p>

<p><a href="https://localhost:44380/cliente" class="btn btn-primary btn-lg">Visualizar tabla cliente &raquo;</a></p>

</div>

<div class="row">

<div class="col-md-4">

<h2>ciudad</h2>

<p>

Vea el contenido de la tabla

</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/ciudad">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>estado</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/estado">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>sucursal</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/sucursal">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>tipoProducto</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/tipoProducto">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>producto</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/producto">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>cliente</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/cliente">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>clienteProducto</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/clienteProducto">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>movimiento</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/movimiento">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>comision</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/comision">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>comisionProducto</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/comisionProducto">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>atm</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/atm">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>puesto</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/puesto">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>empleado</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/empleado">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>autorizacion</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/autorizacion">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>domiciliacion</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/domiciliacion">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>servicio</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/servicio">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<h2>prestamo</h2>

<p>Vea el contenido de la tabla</p>

<p><a class="btn btn-default" href="https://localhost:44380/prestamo">Ver tabla &raquo;</a></p>

</div>

</div>

## Carpeta appASPBanco/ appASPBanco/views/Shared

### Archivo appASPBanco/ appASPBanco/views/Shared/ \_Layout.cshtml

Esta view fue modificada para que muestre los mensajes de comienzo, acerca de y contacto

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>

@Styles.Render("~/Content/css")

@Scripts.Render("~/bundles/modernizr")

</head>

<body>

<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">

<div class="container">

<div class="navbar-header">

<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

</button>

@Html.ActionLink("Inicio", "Index", "Home", new { area = "" }, new { @class = "navbar-brand" })

</div>

<div class="navbar-collapse collapse">

<ul class="nav navbar-nav">

<li>@Html.ActionLink("Comienzo", "Index", "Home")</li>

<li>@Html.ActionLink("Acerca de", "About", "Home")</li>

<li>@Html.ActionLink("Contacto", "Contact", "Home")</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<div class="container body-content">

@RenderBody()

<hr />

<footer>

<p>&copy; @DateTime.Now.Year - My ASP.NET Application</p>

</footer>

</div>

@Scripts.Render("~/bundles/jquery")

@Scripts.Render("~/bundles/bootstrap")

@RenderSection("scripts", required: false)

</body>

</html>

# Empleo de la aplicación – Primera forma

Se recompila la aplicación

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se ejecuta para abrir en navegador

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

El navegador es abierto automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Se hace click en la tabla que quiere ser vista con el botón Ver Tabla

La tabla es abierta, junto con sus registros, campos y opciones de edit, details y delete

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Opción para editar el registro

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Opción para visualizar los detalles del registro

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Opción para eliminar un registro

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Se presiona el botón Inicio o Comienzo para volver a la página principal

# Empleo de la aplicación – Segunda forma

Se recompila la aplicación

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se ejecuta para abrir en navegador

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

El navegador es abierto automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

En la URL le es agregado el nombre de la tabla con la que se quiere trabajar

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

La tabla es abierta, junto con sus registros, campos y opciones de edit, details y delete

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Opción para editar el registro

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Opción para visualizar los detalles del registro

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Opción para eliminar un registro

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Se presiona el botón Inicio o Comienzo para volver a la página principal