**MAESTRO DETALLE CON ENTITY FRAMEWORK MVC USANDO JS**

https://www.youtube.com/watch?v=YKOcp\_Y9w4k

Creamos un proyecto mvc con autenticación

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Creamos la base de datos y las tablas:**

USE master ;

GO

CREATE DATABASE MaestroDetalle

ON

( NAME = MaestroDetalle\_dat,

FILENAME = 'C:\Users\Ego\Documents\ARCHIVOS HP SYNC\CURSO ASP.NET C#\CURSO COMPLETO ASP MVC 5 C#\MaestroDetalle\MaestroDetalle.mdf',

SIZE = 10,

MAXSIZE = 50,

FILEGROWTH = 5 )

LOG ON

( NAME = MaestroDetalle\_log,

FILENAME = 'C:\Users\Ego\Documents\ARCHIVOS HP SYNC\CURSO ASP.NET C#\CURSO COMPLETO ASP MVC 5 C#\MaestroDetalle\MaestroDetalle.ldf',

SIZE = 5MB,

MAXSIZE = 25MB,

FILEGROWTH = 5MB ) ;

GO

--CREAR LAS TABLAS

USE MaestroDetalle;

GO

CREATE TABLE Venta(

Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Fecha DATETIME,

Cliente VARCHAR(50),

)

CREATE TABLE Concepto(

Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

IdVenta INT,

Cantidad INT,

Nombre VARCHAR(50),

PrecioUnitario DECIMAL(18,2),

Total DECIMAL(18,2)

)

**Las relacionamos las tablas:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Que no permitan valore null:**

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Conexión a la base de datos:**

Usamos ADO.NET

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

en nueva conexión

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

ingresamos el nombre del servidor

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Aceptar

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Si incluir datos confidenciales

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos las tablas:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Vemos que reconoce la relación entre las tablas:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Entity framework a creado las clases por nosotros:

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

**En Web.config Indicamos el mismo ruta a la base de datos en el connectionString a DefaultConnection para que use la misma base de datos para las tablas de los registros del login:**

Copiamos en DefaultConnection, el data source hasta **MultipleActiveResultSets=True**

<add name="DefaultConnection" connectionString="**data source=DESKTOP-J1SSK74\SQLEXPRESS;initial catalog=MaestroDetalle;user id=sa;password=Sqlexp;MultipleActiveResultSets=True**" providerName="System.Data.SqlClient" />

**<add name="MaestroDetalleEntities"**

connectionString="metadata=res://\*/Models.DBMaestroDetalle.csdl|res://\*/Models.DBMaestroDetalle.ssdl|res://\*/Models.DBMaestroDetalle.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=&quot;**data source=DESKTOP-J1SSK74\SQLEXPRESS;initial catalog=MaestroDetalle;user id=sa;password=Sqlexp;MultipleActiveResultSets=True**;App=EntityFramework&quot;" providerName="System.Data.EntityClient" />

**corremos la aplicación:**

nos registramos

[eliezer@gmail.com](mailto:eliezer@gmail.com)

Eliezer+1

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Vemos que las tablas del login se han creado en nuestra base de datos:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**MAESTRO:**

**Agregamos un controlador en blanco llamado MaestroDetalle:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

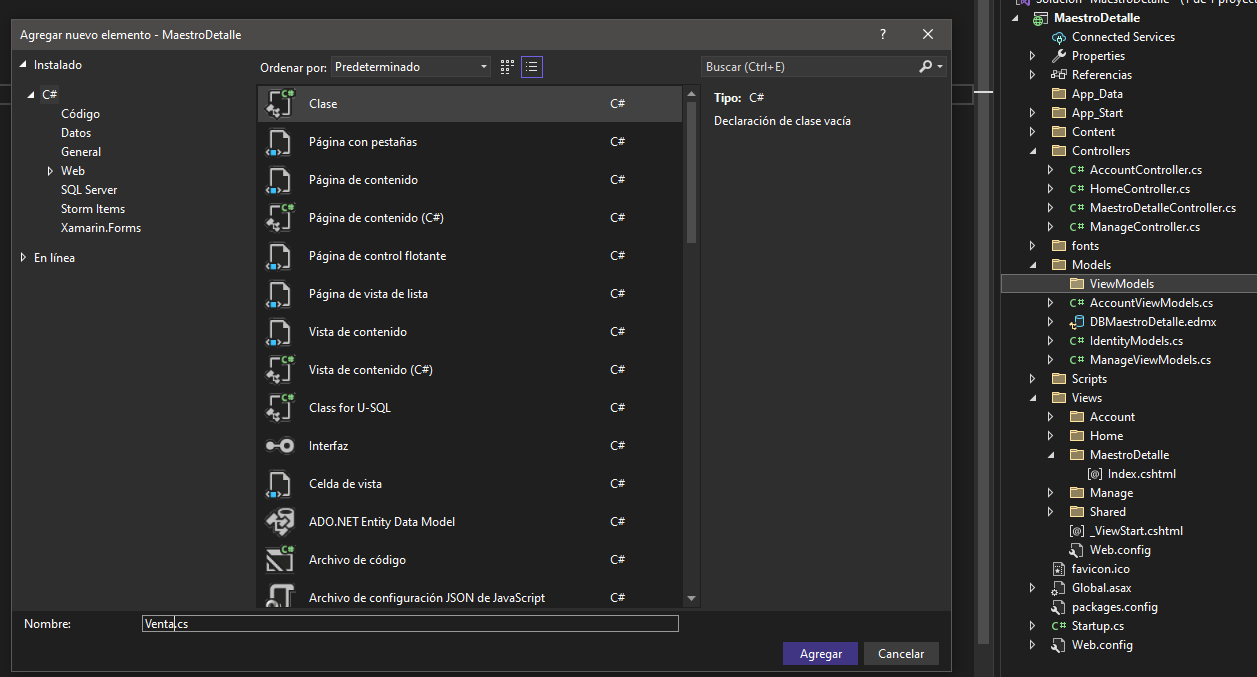
Descripción generada automáticamente

**Agregamos una vista vacía:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**En Models Creamos una nueva carpeta ViewModel y dentro creamos un nueva clase Ventas.cs que es el modelo de vetas:**



**MODELO VentaViewModel contiene al modelo Concepto:**

Lo llamamos VentaViewModel para que no se confunda con Venta que creo entityframework

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MaestroDetalle.Models.ViewModels

{

//Modelo de Ventas

//indicamos los campos que usaremos

public class VentaViewModel

{

public string Cliente { get; set; }

public List<Concepto> Conceptos { get; set; }

}

//Modelo de Concepto

//indicamos los campos que usaremos

public class Concepto

{

public int Cantidad { get; set; }

public string Nombre { get; set; }

public decimal PrecioUnitario { get; set; }

}

}

**CONTROLLER:**

//usamos nuestro modelos

using MaestroDetalle.Models;

using MaestroDetalle.Models.ViewModels;

namespace MaestroDetalle.Controllers

{

public class MaestroDetalleController : Controller

{

// GET: MaestroDetalle

[HttpGet]

public ActionResult Add()

{

return View();

}

//Agrgar registro

[HttpPost]

public ActionResult Add(VentaViewModel model)

{

try

{

//conectar a la base de datos usando entity

using (MaestroDetalleEntities db = new MaestroDetalleEntities())

{

//creamos un objeto tipo Ventas para cargar los datos del modelo

Venta venta = new Venta();

venta.Fecha = DateTime.Now;

venta.Cliente = model.Cliente;

//agregamos el objeto ventas a la base de datos y guardamos

db.Venta.Add(venta);

db.SaveChanges();

}

//como tenemos otra vista que se llama Add nos retorna a ella misma sin necesidad de indicar su nombre

return View();

}

catch(Exception ex)

{

return View(model);

}

}

}

}

**VISTA:**

@model MaestroDetalle.Models.ViewModels.VentaViewModel

@{

ViewBag.Title = "Maestro Detalle";

}

<h2>@ViewBag.Title</h2>

<!--usamos el helper para el formulario-->

<!--le indicamos 3 parametris: "Metodo", "Controlador", FormMethod.Post-->

@using (Html.BeginForm("Add", "MaestroDetalle", FormMethod.Post))

{

<div class="row">

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(v => v.Cliente)

@Html.TextBoxFor(V => V.Cliente)

</div>

<div class="form-group">

<input type="submit"/>

</div>

</div>

}

**CORREMOS EL PROYECTO:**

Vemos que ya podemos insertar:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se agrego el registro a la base de datos:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**DETALLE:**

USAREMOS JAVA SCRIPT PARA HACER EL DETALLE DINAMICO:

**DETALLE ESTATICO**

**CON DATOS QUEMADOS** PARA PROBAR QUE FUNCIONA:

Controller:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

using System.Web.Mvc;

//usamos nuestro modelos

using MaestroDetalle.Models;

using MaestroDetalle.Models.ViewModels;

namespace MaestroDetalle.Controllers

{

public class MaestroDetalleController : Controller

{

// GET: MaestroDetalle

[HttpGet]

public ActionResult Add()

{

return View();

}

//Agrgar registro

[HttpPost]

public ActionResult Add(VentaViewModel model)

{

try

{

//conectar a la base de datos usando entity

using (MaestroDetalleEntities db = new MaestroDetalleEntities())

{

//creamos un objeto tipo Ventas para cargar los datos del modelo

Venta venta = new Venta();

venta.Fecha = DateTime.Now;

venta.Cliente = model.Cliente;

//agregamos el objeto ventas a la base de datos y guardamos

db.Venta.Add(venta);

//al momento de guardar se le genera a ventas un id

db.SaveChanges();

//Agregar los Conceptos a la base de datos

//debemos reccorrer model.Conceptos

foreach (var ConceptoModel in model.Conceptos)

{

//creamos un objeto para llenar los campos que vienen en el model y los campos que se calcular automaticamente

Concepto concepto = new Concepto();

concepto.Cantidad = ConceptoModel.Cantidad;

concepto.Nombre = ConceptoModel.Nombre;

concepto.PrecioUnitario = ConceptoModel.PrecioUnitario;

concepto.Total = ConceptoModel.Cantidad \* ConceptoModel.PrecioUnitario;

//son los id que estan relacionados

concepto.IdVenta = venta.Id;

//agregamos el objeto a la tabla de la db

db.Concepto.Add(concepto);

}

//gurdamos los cambios en la db

db.SaveChanges();

}

ViewBag.Mensaje = "Registro Insertado en la DB";

//como tenemos otra vista que se llama Add nos retorna a ella misma sin necesidad de indicar su nombre

return View();

}

catch(Exception ex)

{

return View(model);

}

}

}

}

**VISTA CON DATOS QUEMADOS PARA LLENAR LA LISTA DEL DETALLE DE CONCEPTOS:**

@model MaestroDetalle.Models.ViewModels.VentaViewModel

@{

ViewBag.Title = "Maestro Detalle";

}

<h2>@ViewBag.Title</h2>

<div style="color: forestgreen">

@ViewBag.Mensaje

</div>

<!--usamos el helper para el formulario-->

<!--le indicamos 3 parametris: "Metodo", "Controlador", FormMethod.Post-->

@using (Html.BeginForm("Add", "MaestroDetalle", FormMethod.Post))

{

<div class="row">

<h3>Maestro:</h3>

<div class="form-group">

@Html.LabelFor(v => v.Cliente)

@Html.TextBoxFor(V => V.Cliente)

</div>

<hr />

<h3>Detalle:</h3>

<!--el datalle va a llenar una tabla de forma automatica,

agregamos un registro quemado solo para que se vea un registro

usaremos javaScript para que se llene automaticamente.

-->

<div id="divConceptos">

<table>

<tr>

<th>Cantidad</th>

<th>Nombre</th>

<th>Precio Unitario</th>

<th>Total</th>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>Papa Fritas</td>

<td>10</td>

<td>20</td>

</tr>

<tr>

<td>1</td>

<td>Hamburguesa</td>

<td>10</td>

<td>10</td>

</tr>

</table>

<!--Usamos un input type = hidden y name = Concpetos.Index, Conceptos es el nombre de la lista en el modelo

index el indice de la lista inicia en cero, value = 0, es el valor de inicio del indice de la lista de conceptos-->

<input type="hidden" name="Conceptos.Index" id="Conceptos.Index" value="0" />

<!--insertar los valores en el modelo Conceptos-->

<input type="hidden" name="Conceptos[0].Cantidad" id="Conceptos[0].Cantidad" value="2" />

<input type="hidden" name="Conceptos[0].Nombre" id="Conceptos[0].Nombre" value="Papas Fritas" />

<input type="hidden" name="Conceptos[0].PrecioUnitario" id="Conceptos[0].PrecioUnitario" value="10" />

<!--index el indice de la lista continua en 1, value = 1, es el valor que continua del indice de la lista de conceptos-->

<input type="hidden" name="Conceptos.Index" id="Conceptos.Index" value="1" />

<!--insertar los valores en el modelo Conceptos-->

<input type="hidden" name="Conceptos[1].Cantidad" id="Conceptos[1].Cantidad" value="1" />

<input type="hidden" name="Conceptos[1].Nombre" id="Conceptos[1].Nombre" value="Hanburguesa" />

<input type="hidden" name="Conceptos[1].PrecioUnitario" id="Conceptos[1].PrecioUnitario" value="10" />

</div>

<div class="form-group">

<input type="submit"/>

</div>

</div>

}

**Corremos el proyecto:**

Enviamos un registro en el maestro

Y dos registros en el detalle:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

El maestro enviado a la base de datos el Luna con id 9

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Podemos ver su detalle con dos registros:

idVenta = 9

Tabla

Descripción generada automáticamente

**VAMOS A CRERA UN REPOSITORIO LOCAL EN GIT PARA IR GURDADNDO LOS CAMBIOS:**

Git—Crear Repositorio-solo local-crear

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

**DETALLE DINAMICO USANDO JAVA SCRIPT:**

<https://www.youtube.com/watch?v=YKOcp_Y9w4k>

minuto 53