PROYECTO APLICACIÓN WEB ASP NET CORE MVC - BD MYSQL

PROFESOR: JESUS ROPERO BARBOSA

INTEGRANTES:
NAIROBY JAUREGUI
JULIAN PEDROZA
HOLLMAN LEONARDO CHAPETON
JULIAN CORTEZ

PROGRAMA
ADSI, ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

REGIONAL DISTRITO CAPITAL - CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

JUNIO 2021

INTRODUCCION

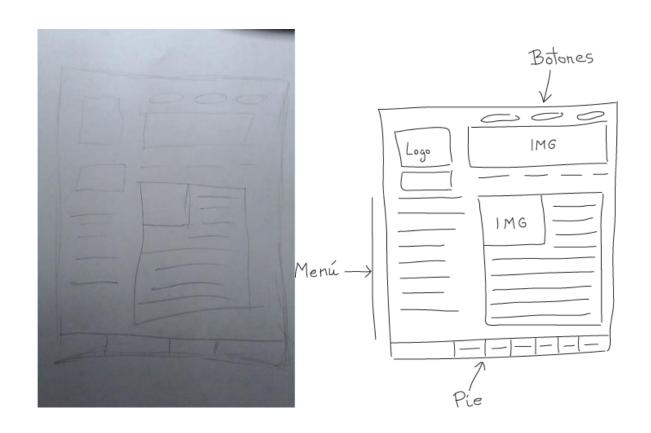
El siguiente documento de carácter grupal, con una estructura cronológica que se actualizo regularmente y recopiló conceptual, grafica, estructurada y consecutivamente el desarrollo de un sistema de información basado en las directrices y normativas impartidas por el docente Jesus Ropero Barbosa y autogestión investigativa, con el fin de dar cumplimiento a nuestras actividades formativas y en especial a nuestra autodisciplina y afán de comprender los conceptos estructurales y estandarizados para el desarrollo de aplicaciones web, utilizando la plataforma de herramientas, tecnologías y servicios .NET

OBJETIVOS

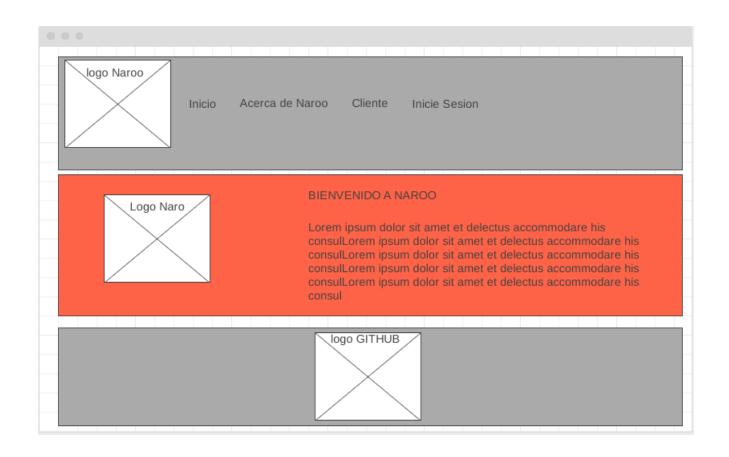
Crear una aplicación orientada a la web estructurada con una arquitectura en tres capas previamente maquetada, utilizamos la plataforma .NET con el lenguaje de programación C#, el proyecto será implementado con el framework asp.net web app nos inclinamos por el patrón de diseño (modelview-controller), el modelo de datos se gestionó con MySQL entrono en LARAGON servidor web APACHE. Con respecto a nuestro Frontend el esqueleto esta en HTML – CSS (para diseño visual) Es importante considerar todas las diferentes clases, métodos, paquetes, bibliotecas que fueron necesarias para su funcionalidad

Este producto fue desarrollado con base en las explicaciones del instructor implantando conceptos propios y de información con el diseño ya antes planteado.

BOCETO



WIREFRAME



DESARROLLO DEL PROYECTO

Nombre Proyecto	Naroo	framework web framework front-end	ASP.NET Core , Bootstrap
Arquitectura	Tres Capas	Lenguajes	C#, HTML, CSS, JS,
Patrón de Arquitectura	MVC modelo/vista/controlador	IDE's	Microsoft Visual Studio
Editor de código fuente	Visual studio code	RDBMS	Workbench, Mysql, laragon, phpMyadmin
		Servidor Web	Apache

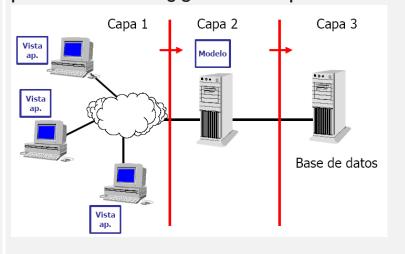
CRONOGRAMA

Categoría	Fechas	Detalles	
Estructura desde el Mockup	27/04/21	Partimos desde un maquetado estructurado en HTML este se utiliza para la creación de las páginas web y el CSS (un lenguaje de hojas de estilos se utiliza para controlar el estilo y el diseño de las páginas web.	Importe
		Definimos el patrón de diseño a utilizar que será MVC modelo vista controlador	
		CONTROLADOR COMUNICACIÓN DE DATOS RESPUESTA WODELO	

ARQUITECTURA EN TRES CAPAS

04/05/21

Para nuestro proyecto utilizaremos la arquitectura de 3 capas por motivo de que todo sistema que gestiona datos tendrá una base de datos para guardar esos datos (Capa de Datos) y una interfaz de usuario que será con la que interactúan los usuarios (Presentación). Además, una parte del sistema se encargará de procesar los datos y gestionar lo que se hace con ello (Negocio)



Importe

MAQUETADO HTML .CCS FRONT-**END**

10/05/21

Una vez contemos con nuestra maqueta procedemos a codificar y dar forma a la misma, para este fin utilizamos un editor de código fuente en nuestro caso (Visual Studio Code) es importante aclarar que se siguen las directrices para buenas prácticas de desarrollo.

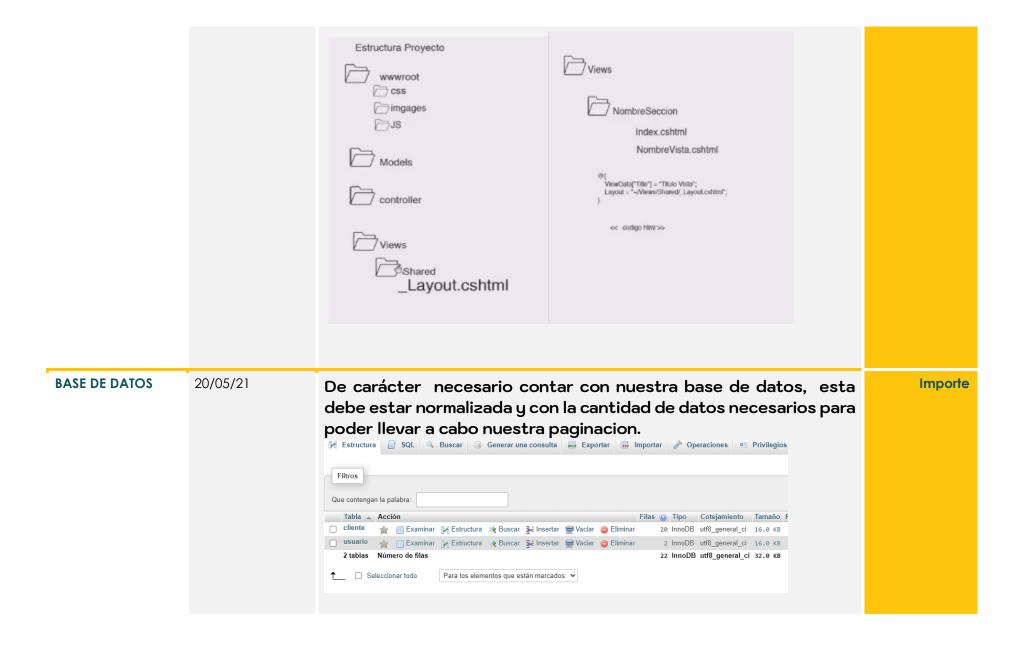


PATRON DE DISEÑO 14/05/21 MVC

Definimos el patrón de diseño a utilizar que será MVC modelo vista controlador Una vez contemos con nuestro diseño web basado en nuestro mockup migramos a Visual Studio Community 2019 este entorno integrado de desarrollo (IDE) de Microsoft. Que es la plataforma para desarrollo en .NET y sus lenguajes (C# y Visual Basic .NET), Adicional que te permite crear aplicaciones de todo tipo y con todo tipo de lenguajes: Java, JavaScript, HTML y CSS, Node.js, Python, C++, F#... así como desarrollo Web, para móviles, juegos, bases de datos, línea de comandos, Linux, Cloud, Machine Learning.

Elegimos un proyecto asp.net core web app (model-viewcontroller) así como el framework .net 3.1.

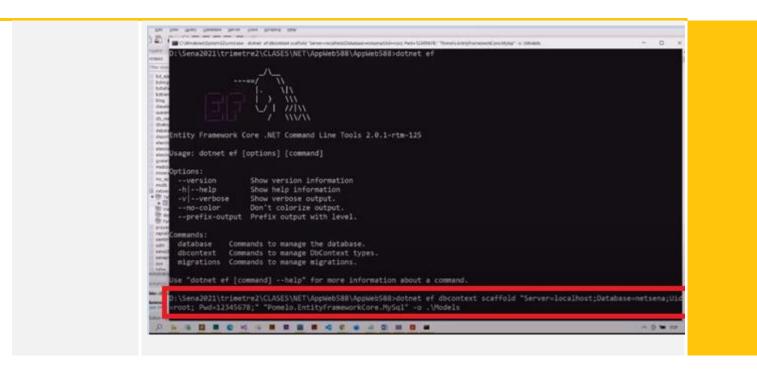
		De acuerdo a las indicaciones del profesor empezamos a incluir nuestro código en tanto en las vista como en controladores, en el layout que es decir la plantilla común para todas las páginas de nuestro sitio, es importante mencionar nuestra carpeta "wwwroot", que es la que actúa como raíz del sitio web, es donde encontramos los archivos estáticos requeridos por el sitio web (imágenes, ccs entre otros).	
			Importe
ENTITY - CONEXIONA MYSQL - CREAR EL MODELO:	14/05/21	Con el fin de establecer conexión con nuestra base de datos utilizaremos los siguientes framework : microsoft.entityframeworkcore.design Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools.DotNet pomelo.entityframeworkcore.mysql x.pagedlist.mvc.core esta las podemos instalar por consola (dotnet) o por el asisten de visual studio que es el manage nuget packages	
		Recordemos la estructura del proyecto:	



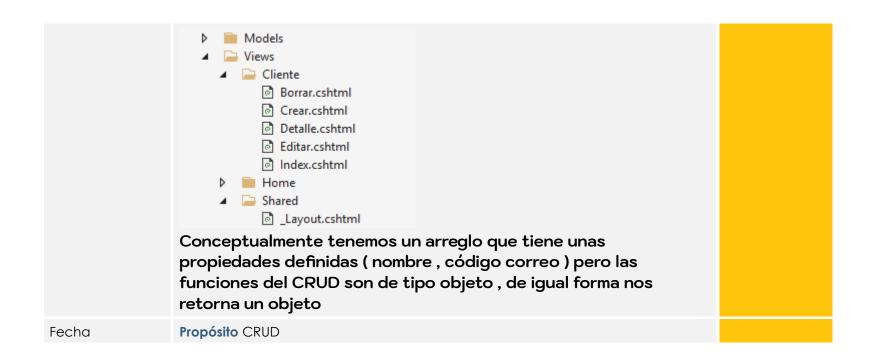
20/05/21

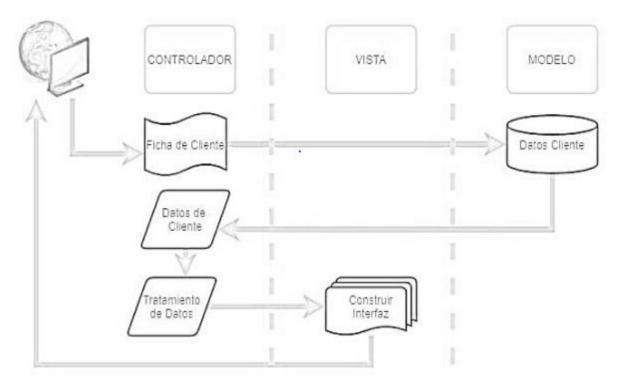
Una vez instaladas nuestras herramientas Entity anteriormente mencionadas contaremos con el aval reflejado de la siguiente forma:

No olvidar dar continuidad a la cadena de conexión, para ello registramos los datos de nuestra base de datos server, nombre, password etc:



CRUD BASICO ASP NET CORE MVC MYSQL CON EF	24/05/21	Propósito En esta sección, implementaremos un CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) basado en nuestro modelo MVC en síntesis en la vista contamos con las listas las cuales se identifican con un ID. Este requerimiento fue por medio de URL lo que significa que es un método GET, este método retorna un formulario a nuestra vista con los valores.	Importe
CONFIGURACION "CRUD"	Fecha	Los vínculos Edit (Editar), Details (Detalles) y Delete (Eliminar) se generan mediante el asistente de etiquetas de delimitador de MVC Core en el archivo Views.	Importe



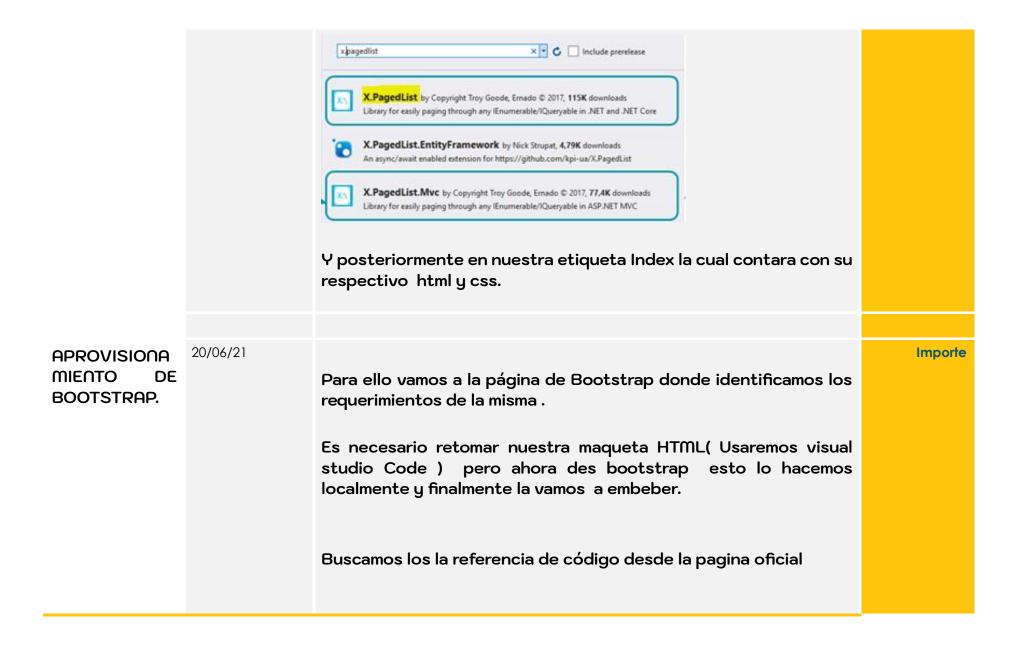


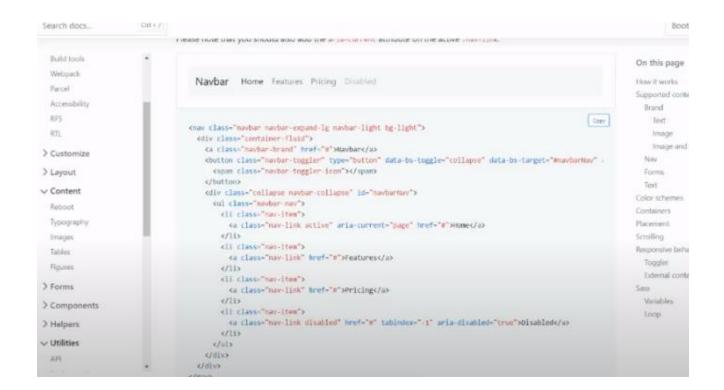
PAGINACION MANUAL

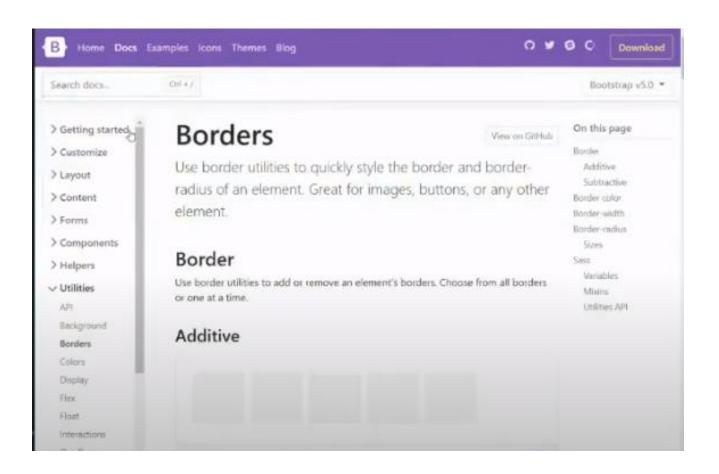
12/06/21

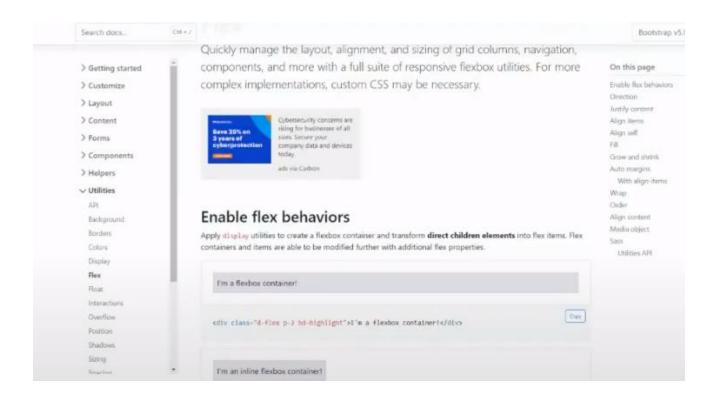
Esta Utilidad en ASP.NET MVC podemos implementar fácilmente mediante la biblioteca X.PagedList, que es de código abierto en nuestro caso la instalamos atreves a través del administrador de paquetes NuGet

Importe









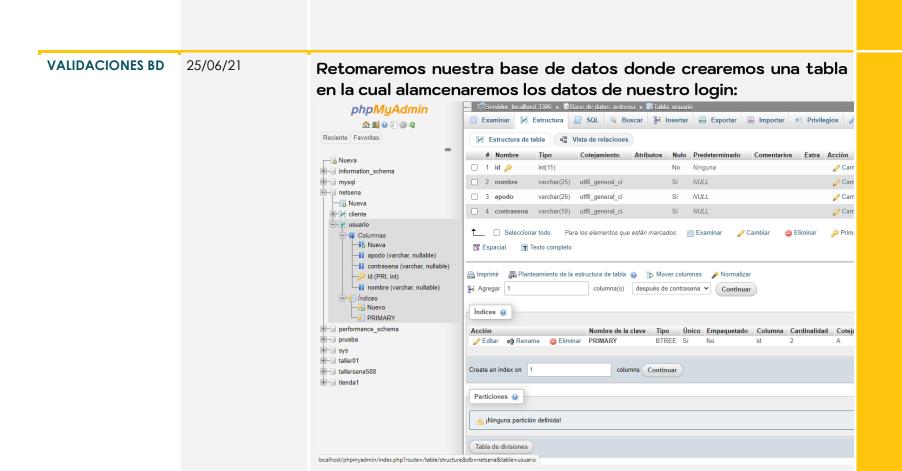
LOGIN Y AUTENTICACI ÓN APP NET CORE.

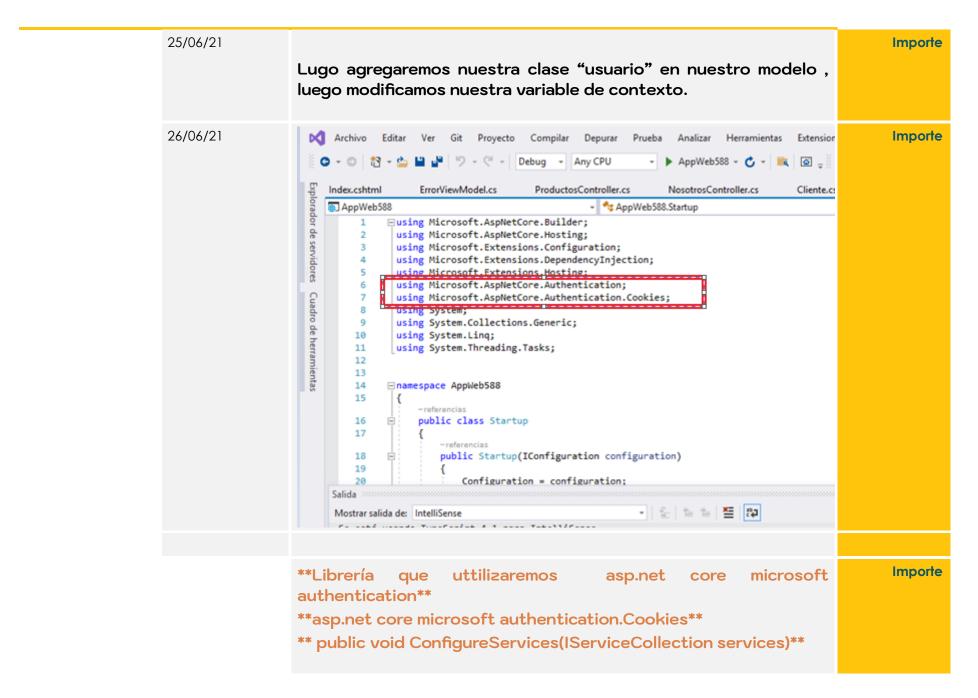
Y 22/06/21

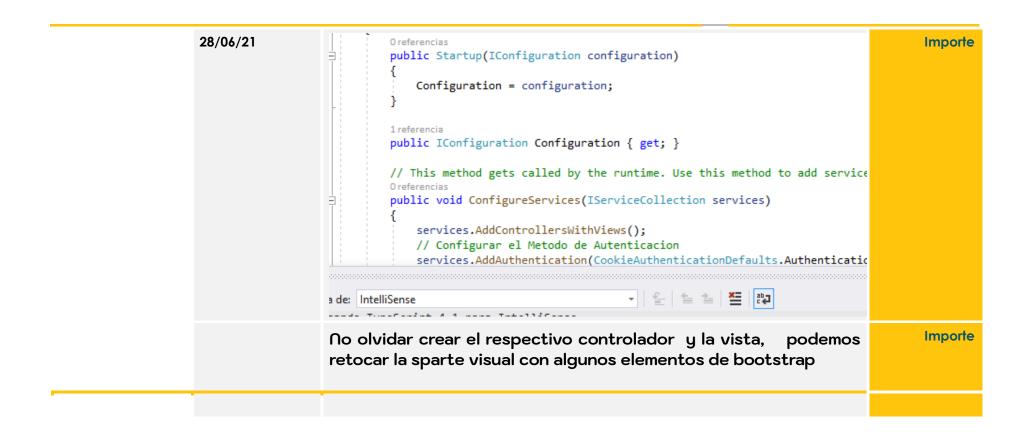
Básicamente hablamos de Las contraseñas de aplicaciones son una manera de permitir que las apps o dispositivos bloqueados puedan acceder a la cuenta.

Para este fin utilizaremos un Middleware es software que se sitúa entre un sistema operativo y las aplicaciones que se ejecutan en él. Básicamente, funciona como una capa de traducción oculta para permitir la comunicación y la administración de datos en aplicaciones distribuidas. A veces, se le denomina "plumbing" (tuberías), porque conecta dos aplicaciones para que se puedan

pasar fácilmente datos y bases de datos por una "canalización". El uso de middleware permite a los usuarios hacer solicitudes como el envío de formularios en un explorador web o permitir que un servidor web devuelva páginas web dinámicas en función del perfil de un usuario.

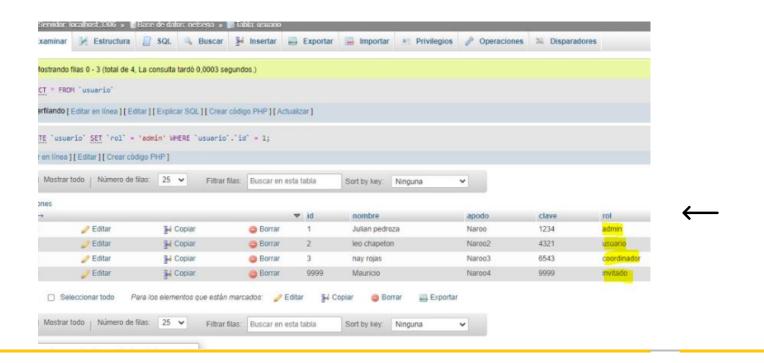






O - D H - C B > 7 - C - Doug - AveON · * Application · O · **Importe** LIBRERIAS PARA **NUESTRO** Cusing Microsoft-AsphetCore.Mvc; using System; CONTROLADO using System.Collections.Generic; using System. Ling: R: using System. Thrwading. Tasks; using System.Security.Claims; using Microsoft.AspMetCore.Authentication.Cookles; 12 Enamerspace Applicostrap.Controllers 13 public class Authonotroller : controller 15 public factionMesult Login() X) 18 return view(); 17 28 33 **FUNCION** Para el deslogueo utilizaremos sentencia [Authorize] En nuestro **Importe DESLOGUEO** controlador Home De igual forma en nuestro Layout crearemos la respectiva condición, la cual al cumplirse nos retirna el LOGOUT En nuestro "HOME"

	<pre>cli class="nav-item"></pre>	Importe
Fecha	AUTENTICACIÓN USUARIO DE LA BASE DATOS Y ROLES ACCESOS DENEGADOS: En esta parte interactuaremos con la base de datos para crear nuestro Roles	Importe
29/06/21	Propósito autenticación de usuario	Importe



En nuestro Modelo crearemos una clase Usuario.cs en la cual crearemos nuestro métodos GET – SET

```
Usuario.cs a X Eventos.cshtml*
                                  Welcome.cshtml
                                                     Cliente.cs
                                                                  ClienteC
  AppBootstrap

    AppBootstrap.Models.Usuar

        Enamespace AppBootstrap.Models
                    public uint id { get; set; }
                    public string nombre { get; set; }
                    public string apodo{ get; set; }
                    public string clave { get; set; }
                    public string Rol { get; set; }
Realizamos las validaciones en nuestro controlador "Home"
```

También crearemos nuestras variables de contexto, (esta se encuentra en nuestro "modelo")

```
internaConstitute a or Millionioco*
                                Output
                                                            Indexcateri
                        * Applicanting Models sebenal orders
AppBoostrise
    DIE
    61
                            entity.Haskey(e -> e.Id)
    62
    63
                                .Hashame("PRIMARY");
    64
                            entity.ToTable("usuario");
    65
    66
    67
                            entity.Property(e => e.Id)
                                .HasColumnHame("Id")
    68
    69
                                _HasColumnType("int(10)");
    70
                            entity.Property(e => e.Nombre)
    71
    72
                                .HasColumnHame("nombre")
                                .HasColumnType("varchur(50)")
    73
                                .HasCharSet("utf8")
    24
                                .HasCollation("utf8_general_ci");
    75
    76
                            entity.Property(e => e.Apodo)
    77
                                .HasColumnHame("apodo")
    78
    79
                                ,HasColumnType("verchar(25)")
    80
                                "HascharSet("utfH")
    81
                                .HasCollation("utf8 general ci");
    82
                            entity.Property(e -> e.Contrasena)
    B.E
                              .HasColumnHame("contrasera")
    84
    85
                              .HasColumnType("varchar(10)")
    86
                              .MascharSet("utfs")
    87
                              .HasCollation("utf8 general ci");
    88
    49
                            entity.Property(# -> #.Mol)
                                .HasColumnHame("rol")
    90
    91
                                .HasColumnType("varchar(70)")
                                .mascharset("utfn")
    92
                                .HasCollation("utf8 general ci");
    93
    210
```

NAVEGABILIDAD DE NUESTRA APP WEB

