

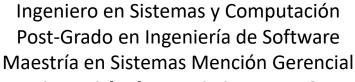
Me apasiona la Programacion Movil con Xamarin (C#, XAML), el Desarrollo Web (Frontend y Backend), la Programacion .Net, el Analisis de Datos con Excel, SQL, Power BI, RapidMiner R, Python, y Amo enseñar lo que aprendo cada día.



Juancito.pena@gmail.com



809-767-9290

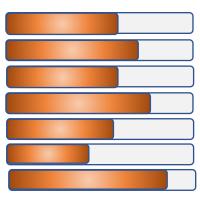


Universidad Dominicana O&M





- C#, SQL, Crystal Report.
- HTML, CSS, Javascript.
- PHP, MySQL.
- SQL, Power BI, Excel.
- RapidMiner, R, Python.
- XAMARIN, C#, XAML
- Macola, EasySales, MSeller



Juancito Peña V.



Instructor de Tecnología (2019-Hoy)



Enc. Soporte Tecnológico (2011-Hoy)

Cerveceria Vegana S.R.L.

Consultor de Tecnologias (2019-Hoy)

Independiente Freelancer.

Bloguer Tecnológico (2021)

https://advisertecnology.com











Codigo: 506146

Materia: Programacion Dispositivos Moviles

Creditos: 4

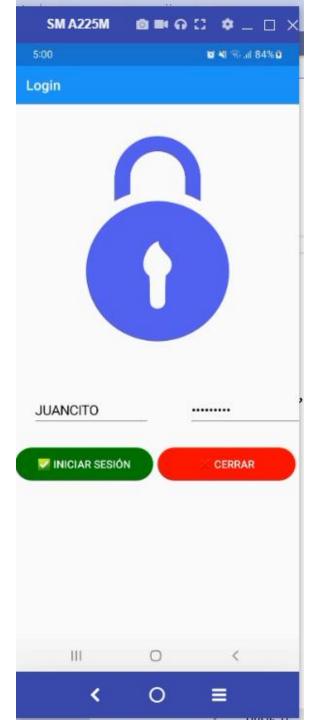
Pre-Requisito: 506143-P00.

Horario: 11:30 PM a 1:00 PM.

Día: Martes. Seccion: 0742.

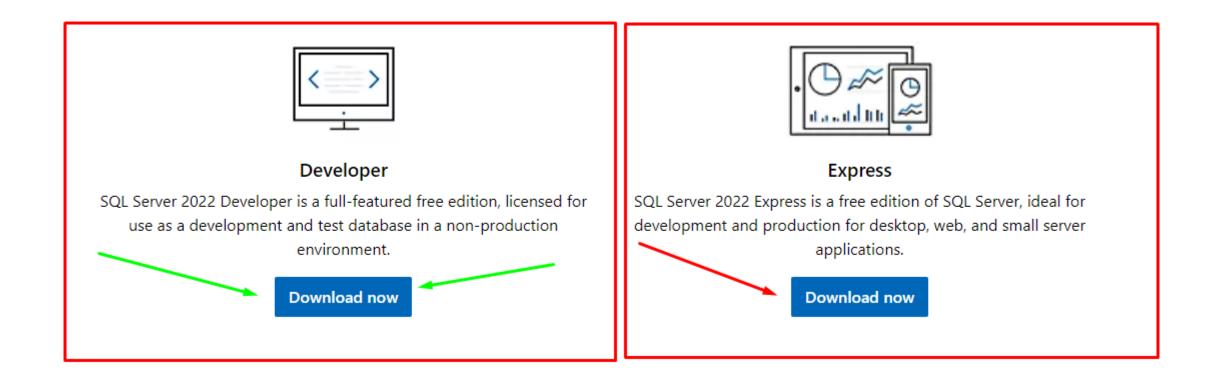
Tutor: Ing. Juancito Peña.

Vamos a crear esta aplicación, la cual es un login con un usuario y un password, el cual me permite loguearme según los permisos, es decir, en una Base de datos, tendremos un usuario, el cual tendra un rol definido, que va desde Administrador, Supervisor Vendedor, puedes cambiar según tu necesidad, esto esta en la base de datos, la cual te dejo el codigo.



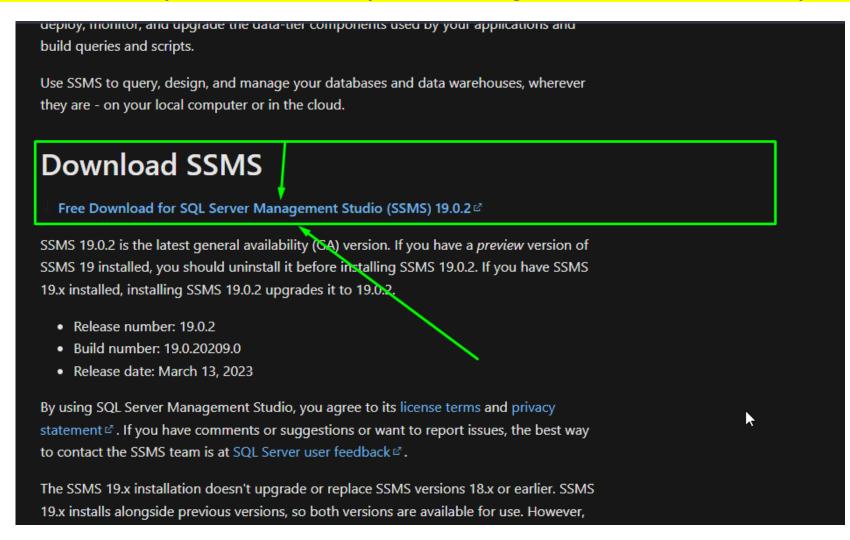
Lo primero que necesitas en descargar e instalar el SQL Server Express, en cualquiera de estas versiones, te recomiendo que lo hagas con la version developer, que si mas adelante tienes otros proyectos o decides trabajar con esto, pues aquí lo tendrías instalado.

https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads



Para poder administrar la base de datos de forma grafica tendrás que instalar el administrador de base de datos de SQL Server, el cual es el SQL Management Studio.

https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16



Aquí en este video puedes ver Cómo se instala y configuran ambas version de SQL SERVER paso a paso



https://www.youtube.com/watch?v=mA1qoWdNCOE&ab_channel=SergioAlejandroCampos-EXCELeINFO

Una vez has instalado tu programa de SQL Server, ahora abres una nueva consulta, en la cual vas a copiar y pegar este codigo, el cual es la base de datos, la tabla, la inserción de datos, y algunas consultas que te ayudaran a ver esos registros.

```
--crear una base de datos SECCION-PDM:
create database LOGIN PDM
GO
--USAR ESA BASE DE DATOS:
USE LOGIN PDM
GO
-- Creación de tabla de roles
CREATE TABLE roles (
    id rol INT PRIMARY KEY,
    nombre rol VARCHAR(50) NOT NULL
);
select * from roles
```

```
-- Creación de tabla de usuarios
CREATE TABLE usuarios (
    id usuario INT PRIMARY KEY,
    nombre usuario VARCHAR(50) NOT NULL,
   password VARCHAR(50) NOT NULL,
    id rol INT NOT NULL,
   FOREIGN KEY (id rol) REFERENCES roles(id rol)
);
select * from usuarios
-- Insertando registros en tabla de roles
INSERT INTO roles (id rol, nombre rol) VALUES (1, 'administrador');
INSERT INTO roles (id rol, nombre rol) VALUES (2, 'supervisor');
INSERT INTO roles (id rol, nombre rol) VALUES (3, 'vendedor');
-- Insertando registros en tabla de usuarios
INSERT INTO usuarios (id usuario, nombre usuario, password, id rol) VALUES (1, 'JUANCITO', 'ADMIN@123', 1);
INSERT INTO usuarios (id usuario, nombre usuario, password, id rol) VALUES (2, 'DARIEL', 'DARIEL@123', 2);
INSERT INTO usuarios (id usuario, nombre_usuario, password, id_rol) VALUES (3, 'DANIELA', 'DANIELA@123', 3);
INSERT INTO usuarios (id usuario, nombre usuario, password, id rol) VALUES (4, 'MARIA', 'MARIA@123', 1);
INSERT INTO usuarios (id usuario, nombre usuario, password, id rol) VALUES (5, 'YENNEFER ', 'YENNEFER@123', 2);
```

```
-- Consultas básicas
-- Seleccionar todos los registros de la tabla de roles
SELECT * FROM roles;
-- Seleccionar todos los registros de la tabla de usuarios
SELECT * FROM usuarios;
-- Seleccionar un registro específico de la tabla de roles
SELECT * FROM roles WHERE id_rol = 2;
-- Seleccionar un registro específico de la tabla de usuarios
SELECT * FROM usuarios WHERE id_usuario = 4;
-- Consultas avanzadas
-- Seleccionar todos los usuarios y sus roles
SELECT usuarios.*, roles.nombre rol
FROM usuarios
INNER JOIN roles ON usuarios.id_rol = roles.id_rol;
-- Seleccionar los usuarios que tengan un rol específico
SELECT * FROM usuarios WHERE id_rol = 3;
```

```
-- Contar la cantidad de usuarios por cada rol
SELECT roles.nombre rol, COUNT(usuarios.id usuario) AS cantidad usuarios
FROM usuarios
INNER JOIN roles ON usuarios.id_rol = roles.id_rol
GROUP BY roles.nombre rol;
-- Actualizar un registro en la tabla de roles
UPDATE roles SET nombre_rol = 'administrador principal' WHERE id_rol = 1;
-- Eliminar un registro en la tabla de usuarios
DELETE FROM usuarios WHERE id_usuario = 8;
SELECT * FROM usuarios;
SELECT * FROM roles;
```

```
-- Creación de la tabla usuario
CREATE TABLE usuario (
    id_usuario INT NOT NULL,
    nombre_user VARCHAR(20) NOT NULL,
    telefono VARCHAR(30) NOT NULL,
    email VARCHAR(30) NOT NULL
SELECT * FROM usuario
-- Insertar datos en la tabla usuario
INSERT INTO usuario VALUES (1, 'JUANCITO', '809-555-8789', 'JUANCITO@GMAIL.COM');
-- Creación de la tabla Articulos
CREATE TABLE Articulos (
    IDArticulo INT PRIMARY KEY,
    Nombre NVARCHAR(100),
    Precio DECIMAL(10, 2)
```

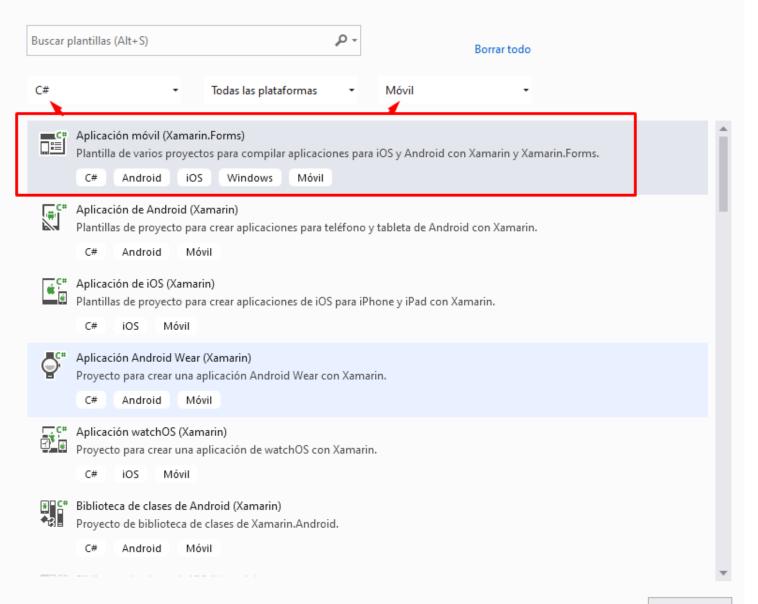
```
-- Insertar datos en la tabla Articulos
INSERT INTO Articulos (IDArticulo, Nombre, Precio)
VALUES
    (1, 'Laptop Legion', 850.50),
    (2, 'Mouse Gamer', 30.25),
    (3, 'Monitor Gamer 32', 250.75),
    (4, 'Bocinas', 12.90),
    (5, 'UPS de 1200 kw', 120.00);
-- Creación de la tabla Ventas
CREATE TABLE Ventas (
    IDVenta INT IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,
    IDArticulo INT,
    Cantidad INT,
    Precio DECIMAL(18, 2)
);
-- Consulta de la tabla Ventas
SELECT * FROM Ventas;
```

```
-- Insertar 10 artículos tecnológicos en la tabla Articulos
INSERT INTO Articulos (IDArticulo, Nombre, Precio)
VALUES
    (6, 'Smartphone', 500.00),
    (7, 'Laptop Legion', 1000.00),
    (8, 'Tablet', 300.00),
    (9, 'Smartwatch', 150.00),
    (10, 'Gafas de Realidad Virtual', 200.00),
    (11, 'Auriculares Inalámbricos', 100.00),
    (12, 'Altavoz Inteligente', 80.00),
    (13, 'Cámara de Acción', 250.00),
    (14, 'Monitor Curvo', 300.00),
    (15, 'Consola de Videojuegos', 400.00);
-- Consulta de la tabla Articulos
SELECT * FROM Articulos;
```

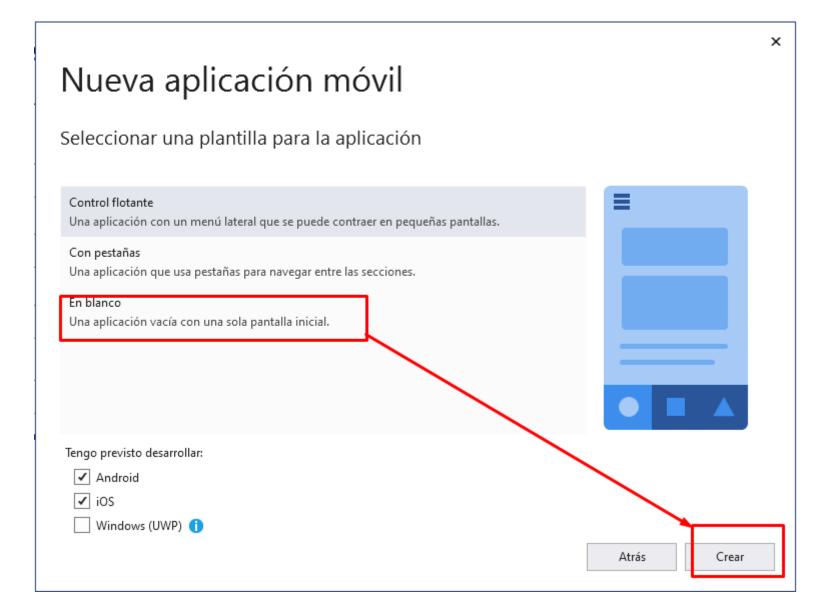
Crear un proyecto

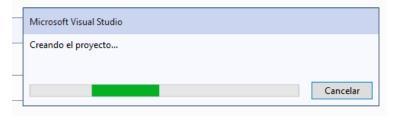
Plantillas de proyecto recientes

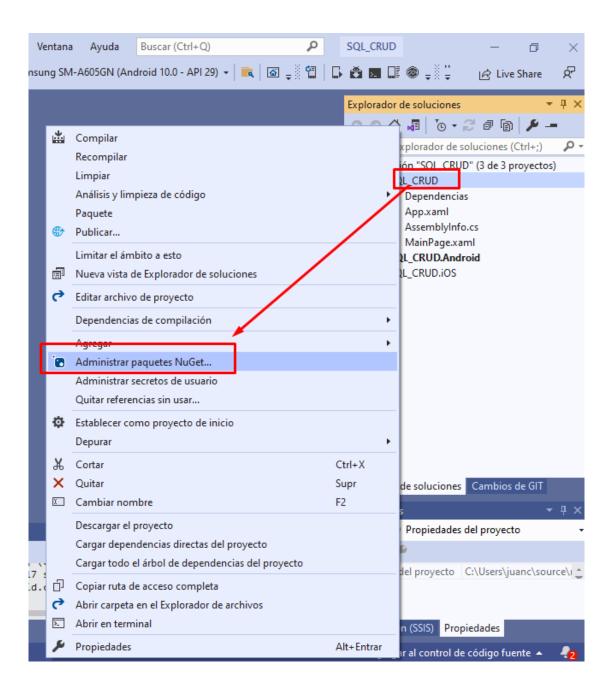




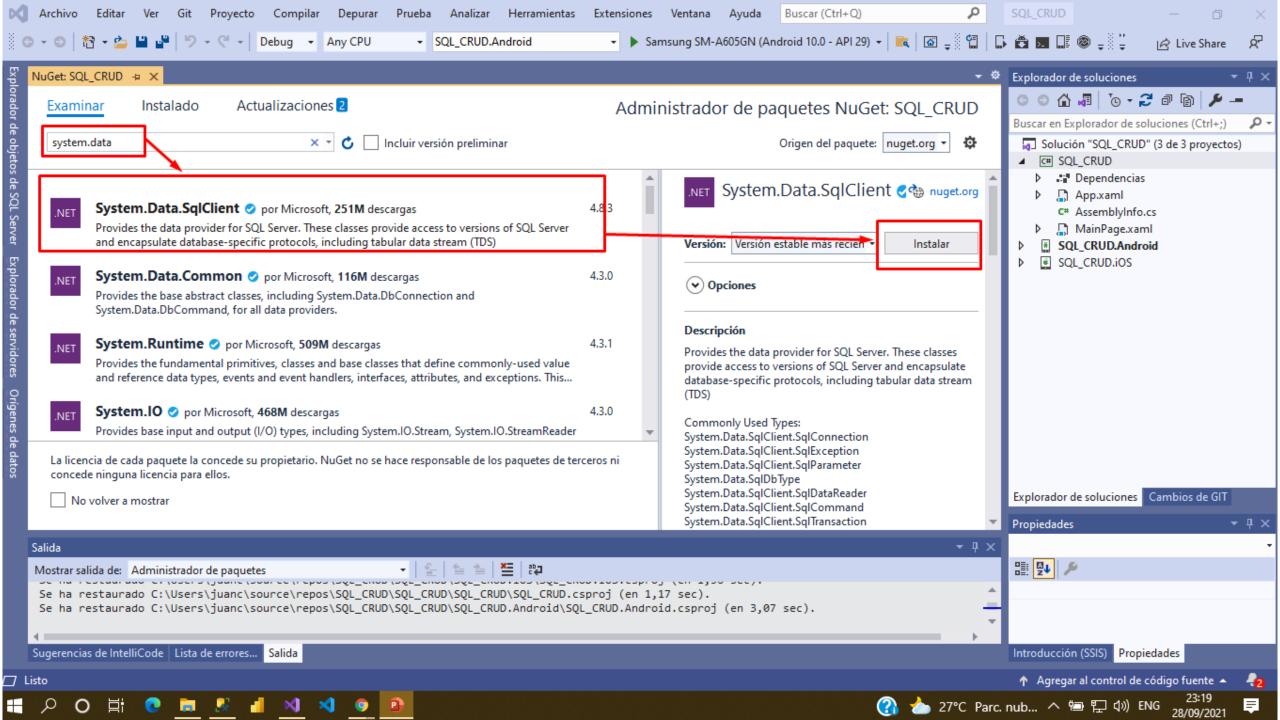
Siguiente



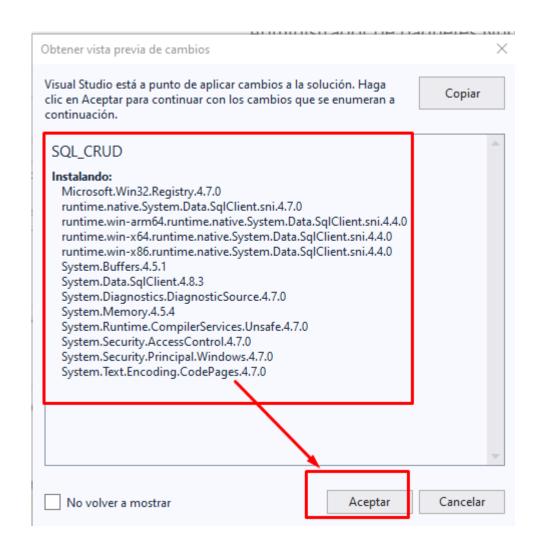


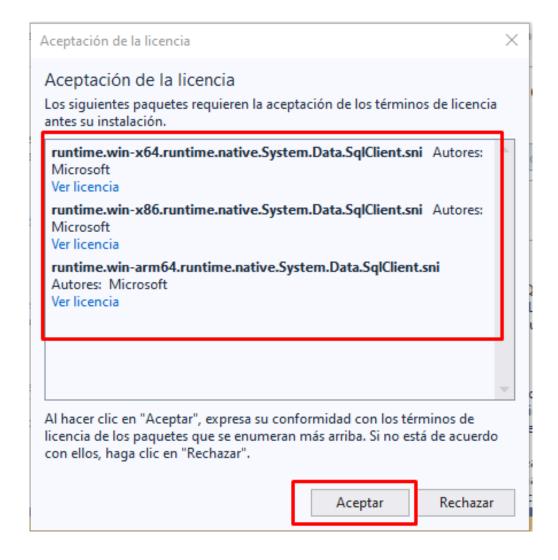


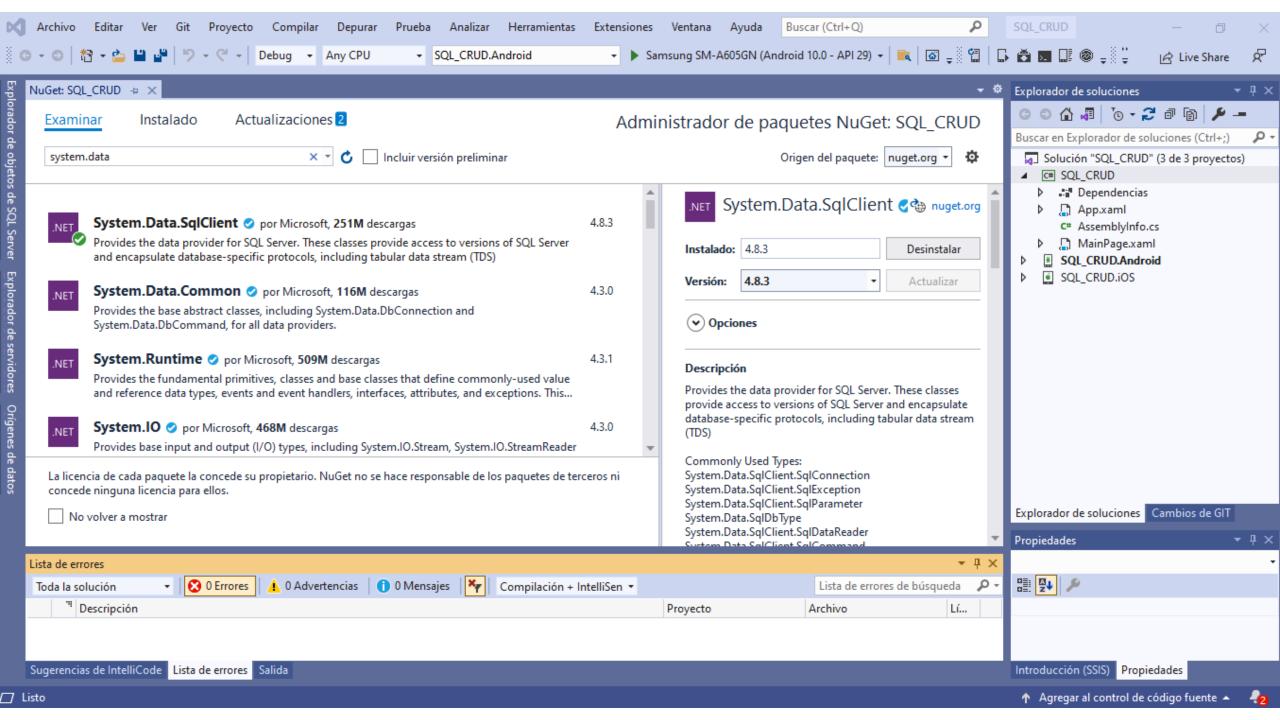
Vamos a instalar el plugin que nos permitira configurar nuestra cadena de conexión con el servidor y nuestra base de datos, la cual será la que validará nuestros roles en la aplicación.



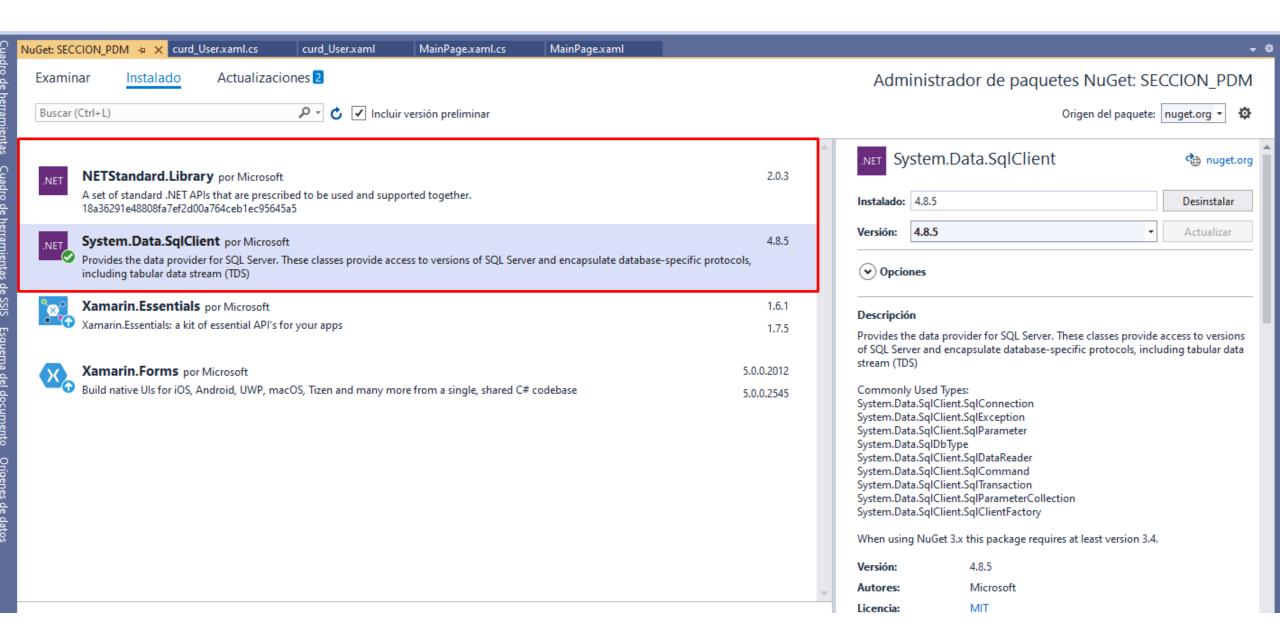
Aceptamos en ambos casos.







Aqui cuando se instala veremos el check en verde.

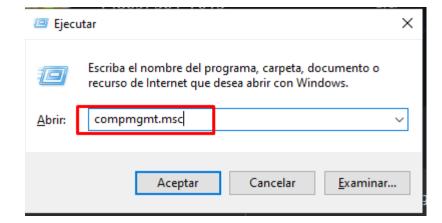


Ubicamos nuestra IP de nuestro que servira como un Servidor para nuestra base de datos. Para ellos abrimos la Ventana de ejecutar, presionando las Teclas (Windows + R), y escribimos dentro cmd y presionamos enter. Una vez hacemos nos sale una pantalla Negra en la cual vamos a validar nuestra ip con el comando ipconfig, y nos mostrara la IP que tiene, en mi caso fue 10.0.0.4, en el caso de ustedes seria la

que le corresponde a su proveedor ISP. Seleccionar C:\WINDOWS\system32\cmd.exe Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 10: Estado de los medios. : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . : Adaptador de Ethernet Ethernet: Sufijo DNS específico para la conexión. . : Dirección IPv6 fd00:9acd:1947:9900:48de:8a37:c6a4:4c2b Dirección IPv6 temporal. : fd00:9acd:1947:9900:9539:95fa:7d41:9a1f Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::48de:8a37:c6a4:4c2b%23 Puerta de enlace predeterminada : 10.0.0.1 Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth: Estado de los medios. : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . : Adaptador de Ethernet vEthernet (Default Switch): Sufijo DNS específico para la conexión. . : Vinculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::684e:ad8e:8ee0:30f1%52 Dirección IPv4. : 172.29.144.1 Puerta de enlace predeterminada :

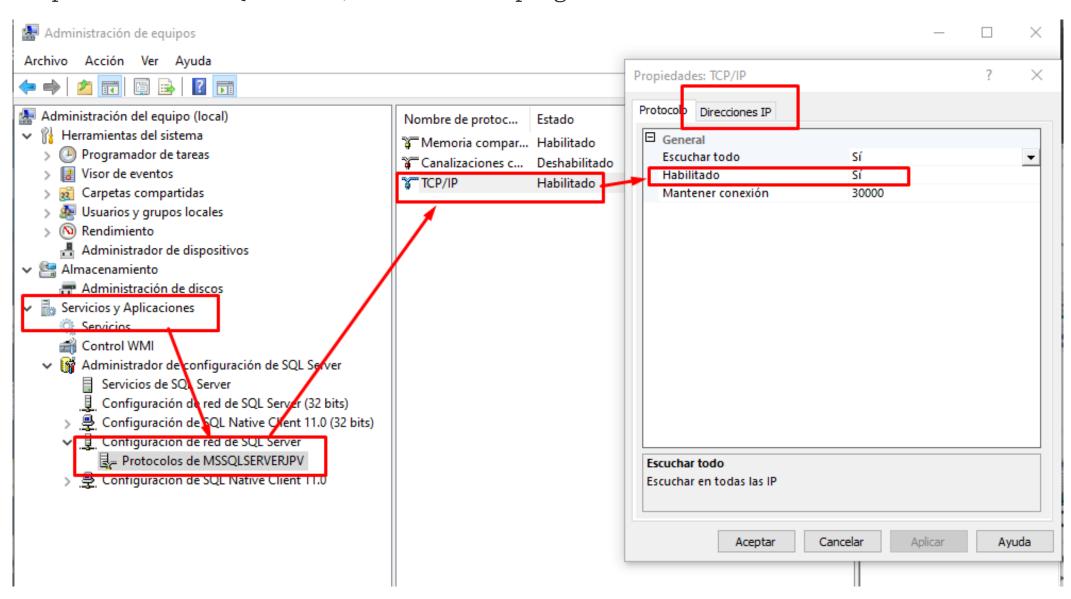
:\Users\juanc>

compmgmt.msc

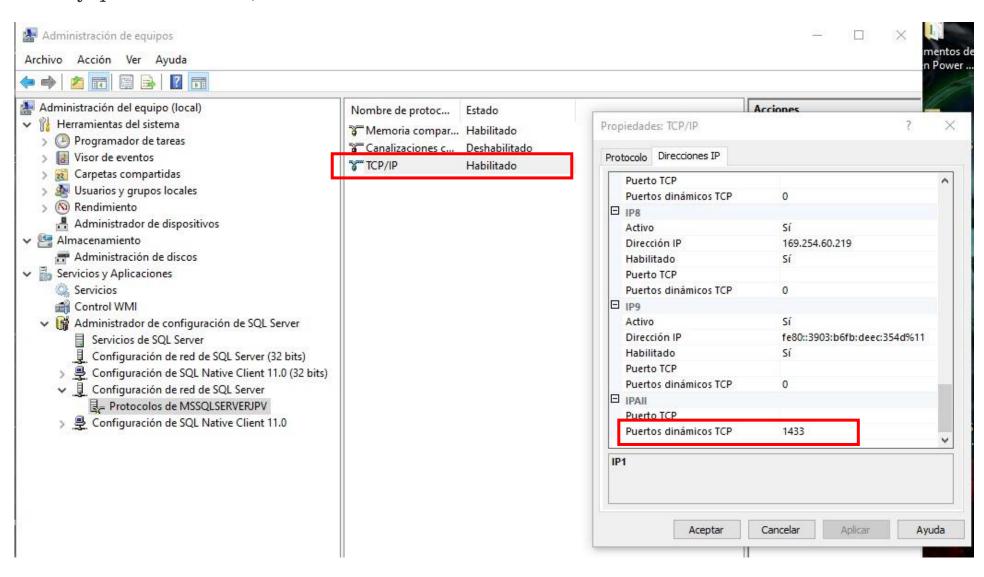


Luego hacemos lo mismo, y escribimos lo siguiente: compmgmt.msc, y vamos a realizar lo siguiente.

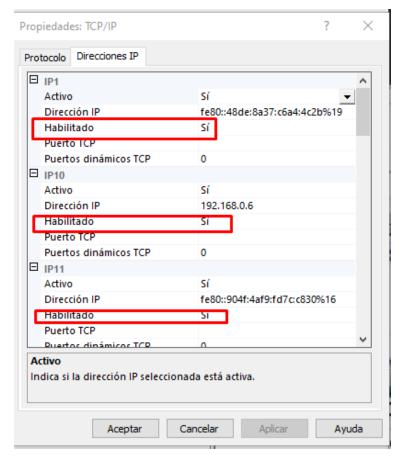
Necesitamos Habilitar el protocolo TCP/IP sobre la dirección IP del server: Abrir en el servidor el programa Administrador de configuración de SQL Server (Sql Server Configuration Manager), desde el menú de aplicaciones de SQL Server, o buscando el programa en el buscador del server.

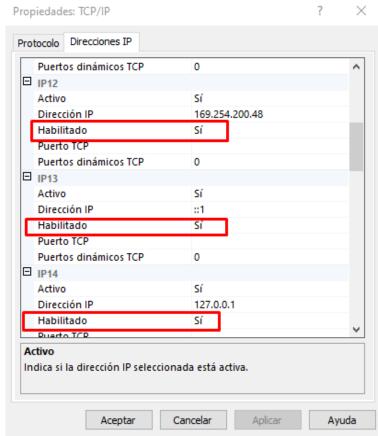


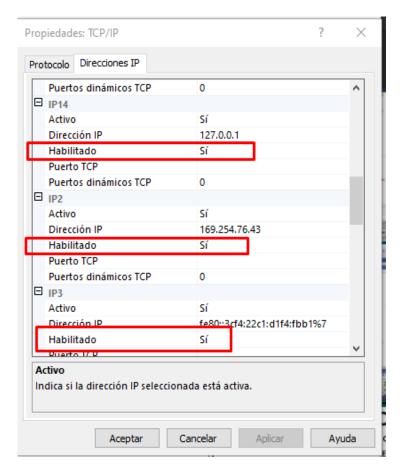
Una vez abierto, en el menú de la izquierda, en 'Configuración de red de SQL Server', Seleccionar 'Protocolos de [Nombre de la instancia]', y hacer doble click sobre el Nombre de protocolo TCP/IP para acceder a sus propiedades y seleccionar 'Si' en 'Habilitado', y en la pestaña de Direcciones IP, seleccionar también 'Si' en 'Habilitado' de la IP del server, este caso 192.168.1.116, y asegurarse de que el puerto es correcto (en este caso 1433 ya estaba bien porque es el puerto por defecto, pero si no hay que modificarlo)



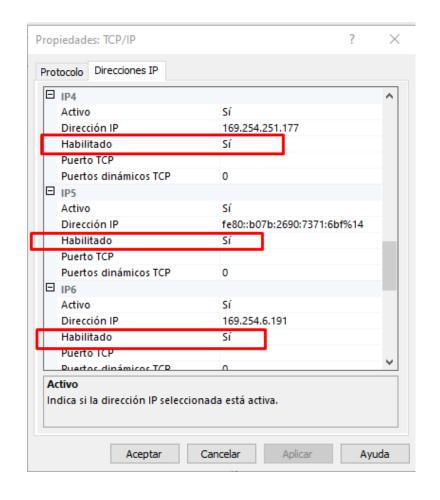
Verifico que todos los puertos ip esten habilitados, sino los habilito.

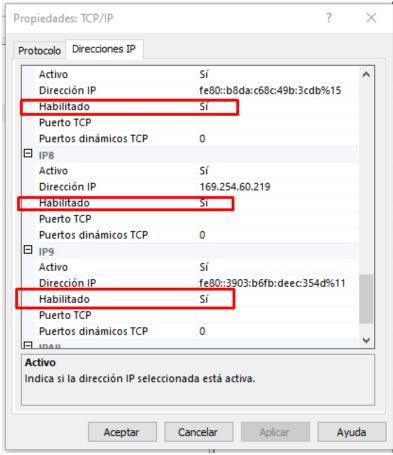


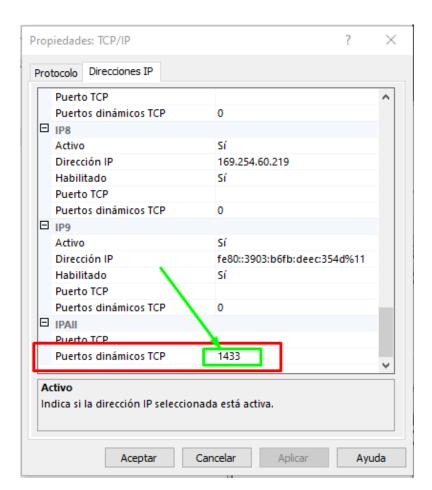




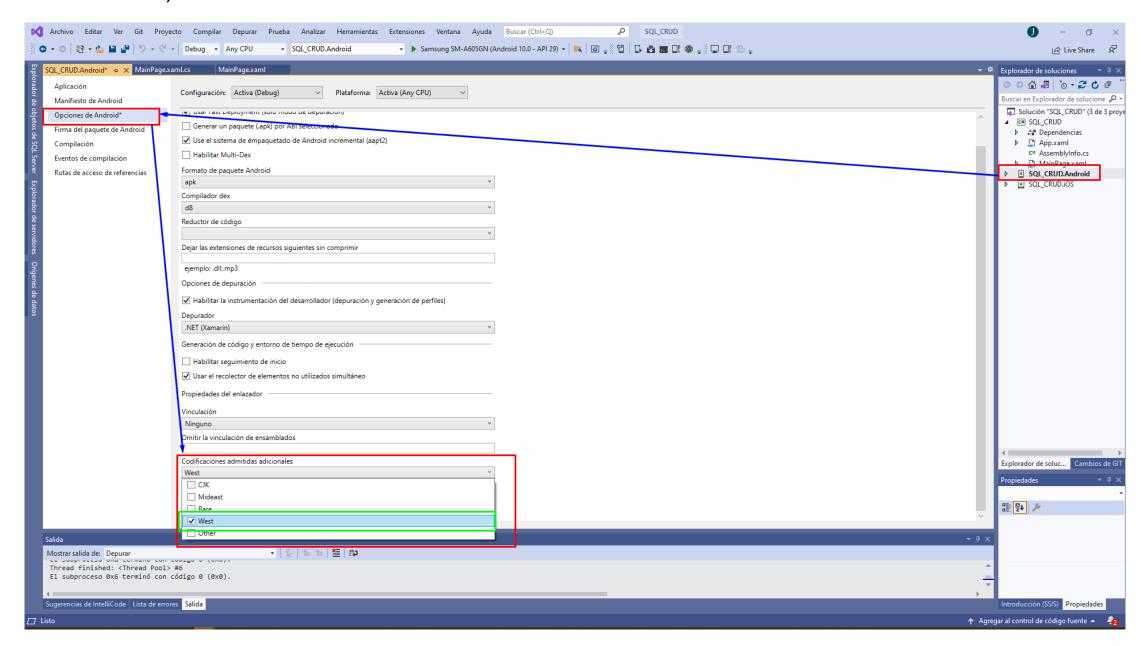
y asegurarse de que el puerto es correcto (en este caso 1433 ya estaba bien porque es el puerto por defecto, pero si no hay que modificarlo)







El siguiente Paso es ir al proyecto de Android, clic derecho, propiedades, ir a opciones de android, ir a codificaciones admitidas adicionales, marcamos West.

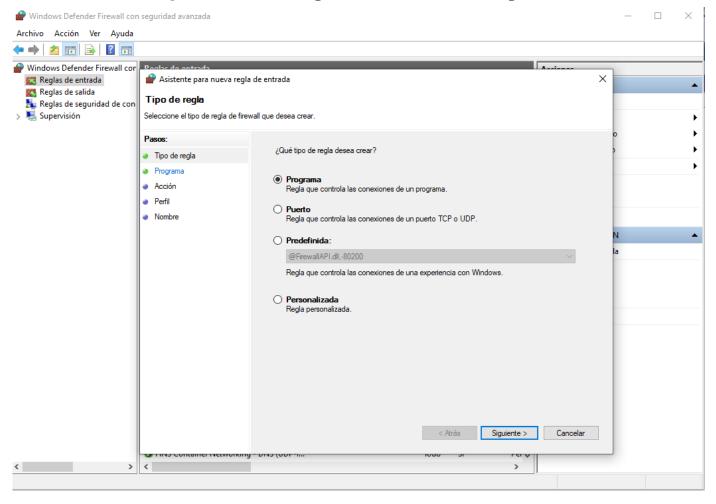


En el contexto de las opciones de codificación admitidas adicionales en Android Studio, "West" se refiere a la codificación occidental (también conocida como codificación ISO-8859-1), que es un estándar para representar caracteres en los idiomas de Europa occidental. Esta codificación cubre la mayoría de los idiomas europeos, incluyendo el inglés, francés, español, alemán, italiano, portugués, entre otros.

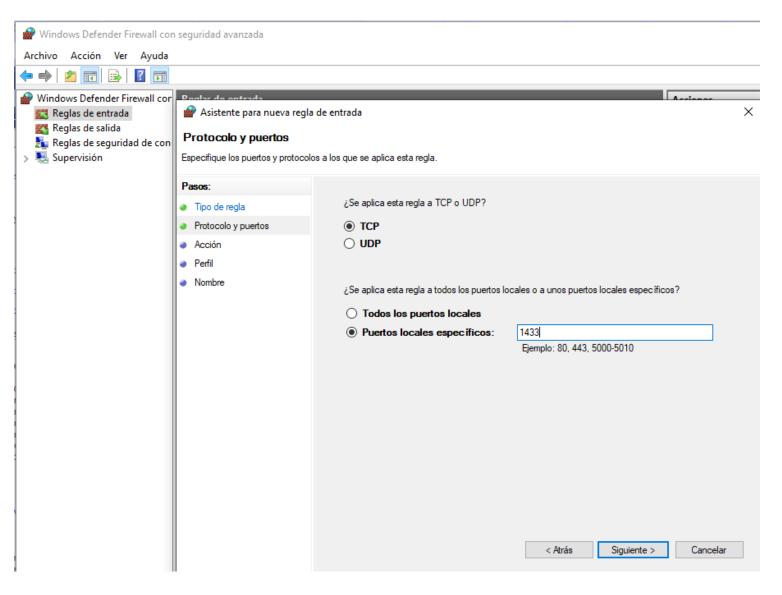
Abrir el puerto TCP desde el Firewall de Windows Server

El siguiente paso es abrir la aplicación Firewall de Windows, desde el panel de control (Panel de control\Sistema y seguridad\Firewall de Windows), o buscando Firewall en el buscador de aplicaciones.

Una vez abierto, seleccionar 'Configuración avanzada' en el menú de la izquierda, y después, en el menú hacer click con el botón derecho sobre 'Reglas de entrada', y seleccionar 'Nueva Regla' (También se puede hacer desde la opción de menú 'Acción')

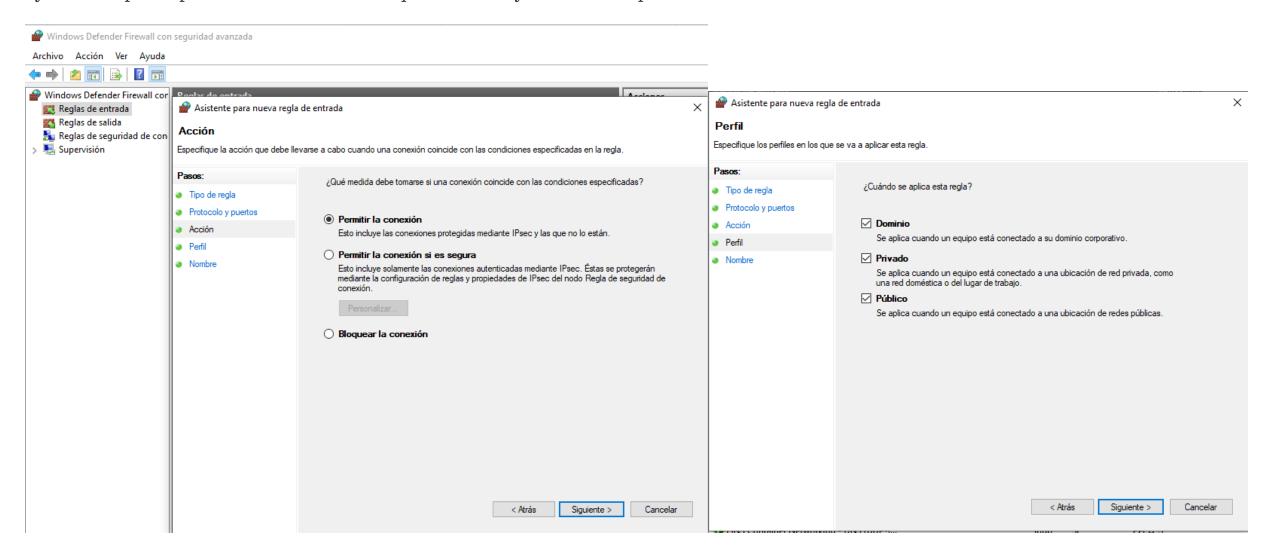


Seleccionar regla tipo '*Puerto*', y después '*TCP*', y escribir 1433 en la opción '*Puerto específico local*'. Esta es la configuración más sencilla, y sirve si esta es la única instancia de SQL Server instalada en el Servidor Windows.

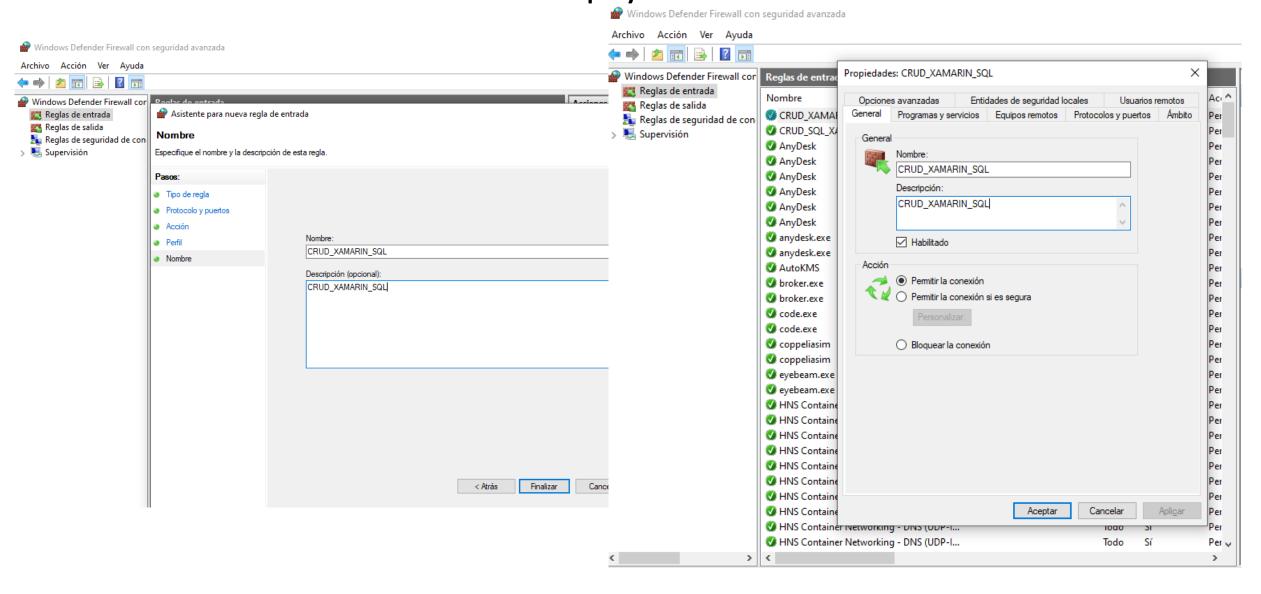


Si hubiera más instancias sería necesario abrir más puertos, activar el servicio **SQL Server Browser**, y abrir otro puerto UDP, y también crear una nueva regla personalizada en el firewall para el servicio.

Seleccionando las siguientes opciones (normalmente las que vienen por defecto ya van bien) se finaliza la creación de la regla del firewall, y el telnet por el puerto **1433** desde la máquina cliente ya debería responder:



EN este le asignamos un nombre a nuestra regla en el Firewall, que puede ser el mismo de nuestro proyecto.



Como es proyecto un Local, simulando en nuestro comportamiento de Servidor, vamos a deshabilitar el Firewall si nos ocasiona problemas, solo por el uso de la aplicación. Nota: Esto es porque es un proyecto que nosotros estamos realizando, no se hace esto en la vida real, ya que estarías permitiendo que cuaqluier aplicación maliciosa entre a tu pc.



Redes públicas o invitadas

Estado de Firewall de Windows Defender:

Conexiones entrantes:

Redes públicas activas:

Estado de notificación:

Redes en lugares públicos como aeropuertos o cafeterías

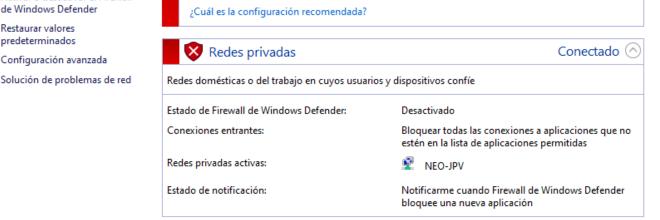
Activar o desactivar el Firewall.

de Windows Defender

Restaurar valores

predeterminados

Configuración avanzada



Desactivado

Ninguno

Bloquear todas las conexiones a aplicaciones que no estén en la lista de aplicaciones permitidas

Notificarme cuando Firewall de Windows Defender

bloquee una nueva aplicación

Conectado (^)

SI TE DA ERROR EN LA EJECUCION DEL PROGRAMA CUANDO ESTE LISTO CON EL CODIGO C#. SIGUE ESTOS.

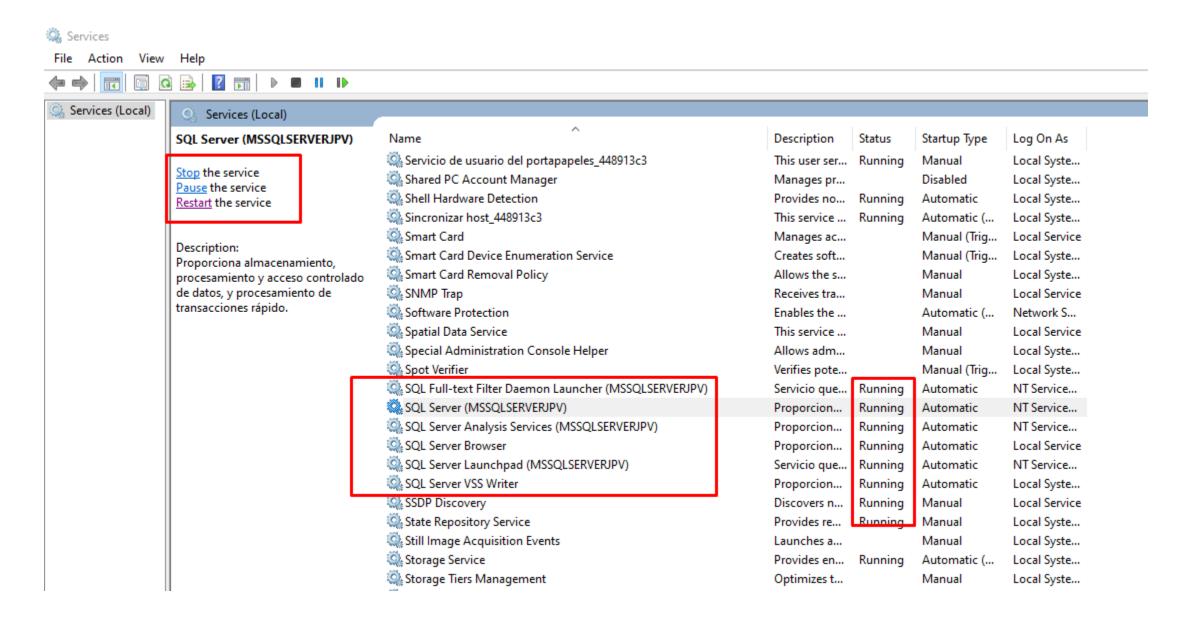
- 1) Abre el Administrador de servicios: Puedes buscar "services.msc" en el menú Inicio o en la barra de búsqueda de Windows y abrir el "Administrador de servicios".
- **2) Encuentra el servicio de SQL Server:** En la lista de servicios, busca los servicios relacionados con SQL Server. Por lo general, verás servicios con nombres como "SQL Server (Nombre de la instancia)".
- **3)** Reinicia el servicio de SQL Server: Haz clic derecho en el servicio de SQL Server que deseas configurar y selecciona "Reiniciar". Esto reiniciará el servicio y aplicará cualquier cambio en la configuración.
- 4) Configura el Firewall: Además de reiniciar el servicio, asegúrate de configurar el firewall para permitir conexiones entrantes en el puerto utilizado por SQL Server (generalmente el puerto 1433). Puedes crear una regla de entrada en el Firewall de Windows para permitir el tráfico en ese puerto.

Ten en cuenta que estos pasos pueden variar dependiendo de la versión de SQL Server que estés utilizando y de la configuración específica de tu entorno. Si sigues teniendo problemas para habilitar conexiones remotas, te recomiendo consultar la documentación de SQL Server específica para tu versión o buscar ayuda en foros de soporte técnico relacionados con SQL Server.





Como mencione anteriormente, muchas veces necesitamos reiniciar el servicio de SQL Server, ya que a veces se para según las acciones que hemos realizado.



Codigo a pegar en el MainPage.xaml

```
<StackLayout>
        <Image Source="https://ps.w.org/login-customizer/assets/icon-256x256.png?rev=2455454" WidthRequest="300" Margin="45"/>
        <StackLayout>
            <StackLayout Orientation="Horizontal">
                <Entry Placeholder="Usuario" x:Name="txtUsuario" WidthRequest="170" TextColor="Black" Margin="25" />
                <Entry Placeholder="Contraseña" x:Name="txtPassword" IsPassword="True" WidthRequest="200" TextColor="Black"</pre>
Margin="25" />
            </StackLayout>
            <StackLayout Orientation="Horizontal">
                ⟨Button Text="✓ Iniciar sesión" BackgroundColor="Green" WidthRequest="200" TextColor="White" CornerRadius="25"
                        x:Name="btnLogin" Clicked="btnLogin Clicked" />
                ⟨Button Text="X Cerrar" BackgroundColor="Red" WidthRequest="200" TextColor="White" CornerRadius="25"
                        x:Name="btnSalir" Clicked="btnSalir Clicked" />
            </StackLayout>
        </StackLayout>
</StackLayout>
```

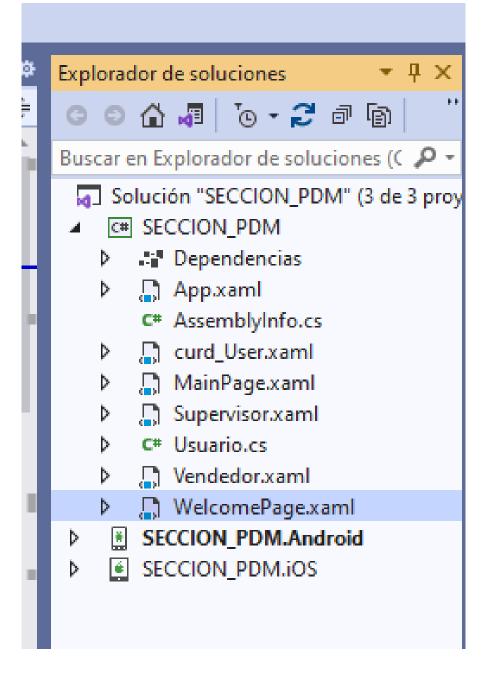
Recordar las imágenes o Iconos para nuestro proyecto, que debemos color en la carpeta de android, en la carpeta de Resources, en la carpeta Drawable.

En el codigo MainPage.xaml.cs, vamos a agregar la librería o plugin que hemos instalado.

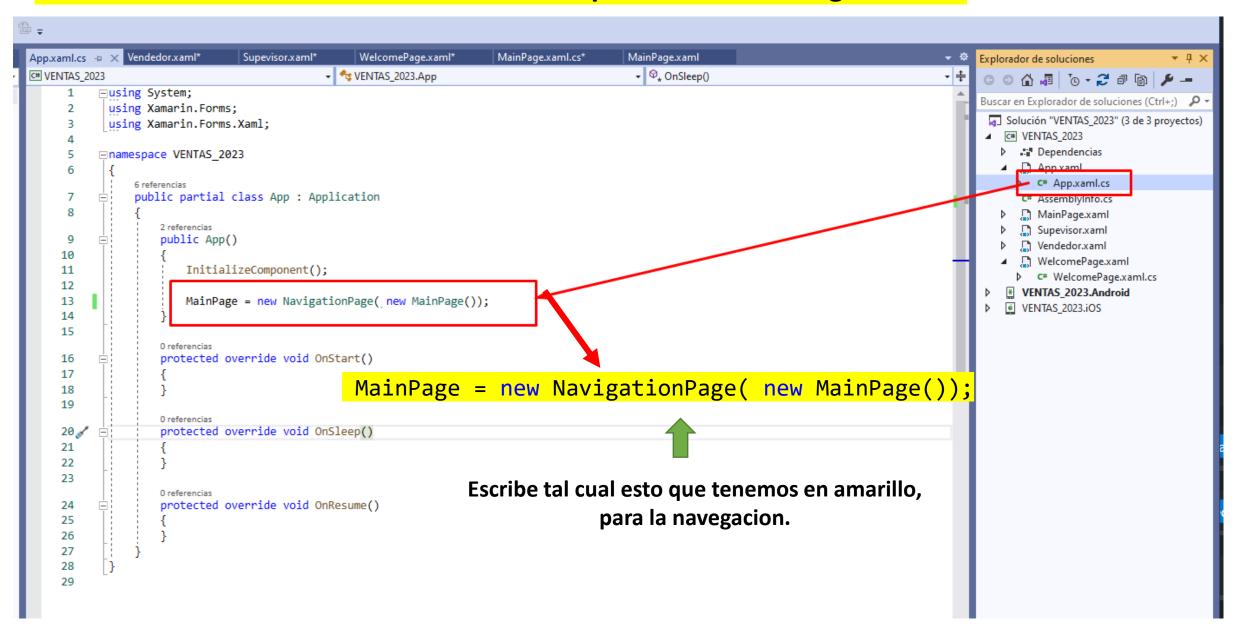
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using Xamarin.Forms;
using System.Data.SqlClient;
```

Este plugin.

Vamos a crear 3 archivos, como página de contenidos, la cual será la Pagina WelcomePage, la cual puedes ponerle **Administrador**, la página **Vendedor**, y la Pagina **Supervisor**, en las cuales podremos los datos que permitan visualizar según se loguean esos datos.



Vamos a indicarle al Sistema como se comportará el MainPage.xaml.cs



```
// Evento del Boton Login
      private async void btnLogin_Clicked(object sender, EventArgs e)
                                                                                                             Codigo para la Pagina MainPage.xaml.cs
           // Declaramos dos Variables, y guardamos lo que escribe el usuario:
           string usuario = txtUsuario.Text;
           string password = txtPassword.Text;
           // Validamos con la Funcion IsNull, que no esten vacios el Usuario y el Password:
           if (string.IsNullOrWhiteSpace(usuario) || string.IsNullOrWhiteSpace(password))
              // Si los Datos estan vacios muestra este mensaje:
              await DisplayAlert("Error", "Ingrese un usuario y contraseña válidos", "OK");
           // Establecemos la Cadena de Conexion con el SQL Server y Nuestros datos:
           string connectionString = "Server=10.0.0.5,1433;Database=LOGIN_2023;User Id=JUANCITO; Password=123456;";
           // conectar a la base de datos
           using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
              await connection.OpenAsync();
              // crear un comando para seleccionar un usuario con el nombre de usuario y contraseña especificados
              using (SqlCommand command = new SqlCommand("SELECT id usuario, id rol FROM usuarios WHERE nombre usuario = @usuario AND password = @password", connection))
                  command.Parameters.AddWithValue("@usuario", usuario);
                  command.Parameters.AddWithValue("@password", password);
                  // ejecutar el comando y recibir el resultado
                  using (SqlDataReader reader = await command.ExecuteReaderAsync())
                      // verificar si se obtuvo algún resultado
                      if (reader.HasRows)
                          // leer los datos del usuario
                          reader.Read();
                          int idRoles = reader.GetInt32(1);
                          // validar si el usuario es administrador
                          if (idRoles == 1)
                          { // Si es válido abrir la página de Administrador
                              await Navigation.PushAsync(new WelcomePage());
                          else if (idRoles == 2)
                          {// Si es válido abrir la página de Supervisor
                              await Navigation.PushAsync(new Supevisor());
                          else if (idRoles == 3)
                          {// Si es válido abrir la página vendedora
                              await Navigation.PushAsync(new Vendedor());
                          { // Si no es válido enviar este mensaje de Error:
                              await DisplayAlert("Error", "Usuario o contraseña incorrectos", "Intentar nuevamente");
                      else
                      { // Si no es válido enviar este mensaje de Error:
                          await DisplayAlert("Error", "Usuario o contraseña incorrectos", "Intentar nuevamente");
```

Cadena de conexión <mark>válida</mark> para nuestro caso, existen otras como crear una clase y que podemos utilizarla en nuestro codigo llamándola en algun método o funcion .

string connectionString = "Server=xxx.xxx.xxx.xxx,1433;Database=SECCION_PDM;User Id=JUANCITO;Password=123456;";

Es una cadena de conexión a una base de datos SQL Server. Esta cadena de conexión es utilizada en el código de una aplicación para establecer una conexión con la base de datos.

A continuación, se explica el significado de cada una de las partes de la cadena de conexión:

- •"Server=10.0.0.4,1433": especifica la dirección IP del servidor de base de datos y el número de puerto utilizado por el servidor.
- •"Database=SECCION_PDM": indica el nombre de la base de datos a la que se desea conectar.
- •"User Id=JUANCITO; Password=123456": son las credenciales de inicio de sesión que se utilizarán para conectarse a la base de datos. En este caso, el nombre de usuario es "JUANCITO" y la contraseña es "123456".



Existen muchas formas de crear un boton para Salir, te dejare más adelante algunas opciones.

Vamos a crear ahora las interfaces basicas, las cuales luego modificaremos según las opciones que necesitamos agregar en nuestro proyecto, como quien tiene acceso a ver y hacer los CRUD, quien solo puedo buscar y listar datos, y quien tiene acceso a otras tablas como por ejemplo ventas y hacer los insert.

Codigo del Archivo WelcomePage.xaml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             x:Class="SECCION PDM.WelcomePage"
              Title="Bienvenido Admin">
<ContentPage.Content>
        <StackLayout BackgroundColor="LightGray">
            <Label Text=";Bienvenido! Administrador"</pre>
           FontAttributes="Bold"
           FontSize="36"
           TextColor="Black"
          VerticalTextAlignment="Center"
           HorizontalTextAlignment="Center" />
            <StackLayout BackgroundColor="LightGray">
                <Image Source="https://advisertecnology.com/wp-content/uploads/2021/08/portadajpv.png" Aspect="Fill"/>
            </StackLayout>
            <Button Text="Administrar Usuarios" TextColor="Black"</pre>
                    HorizontalOptions="Center"
                    BackgroundColor="GreenYellow"
                    WidthRequest="250"
                    HeightRequest="50"
                    BorderWidth="2"
                    BorderColor="Red"
                    CornerRadius="25"
                   />
        </StackLayout>
   </ContentPage.Content>
</ContentPage>
```

Codigo del Archivo Supervisor.xaml

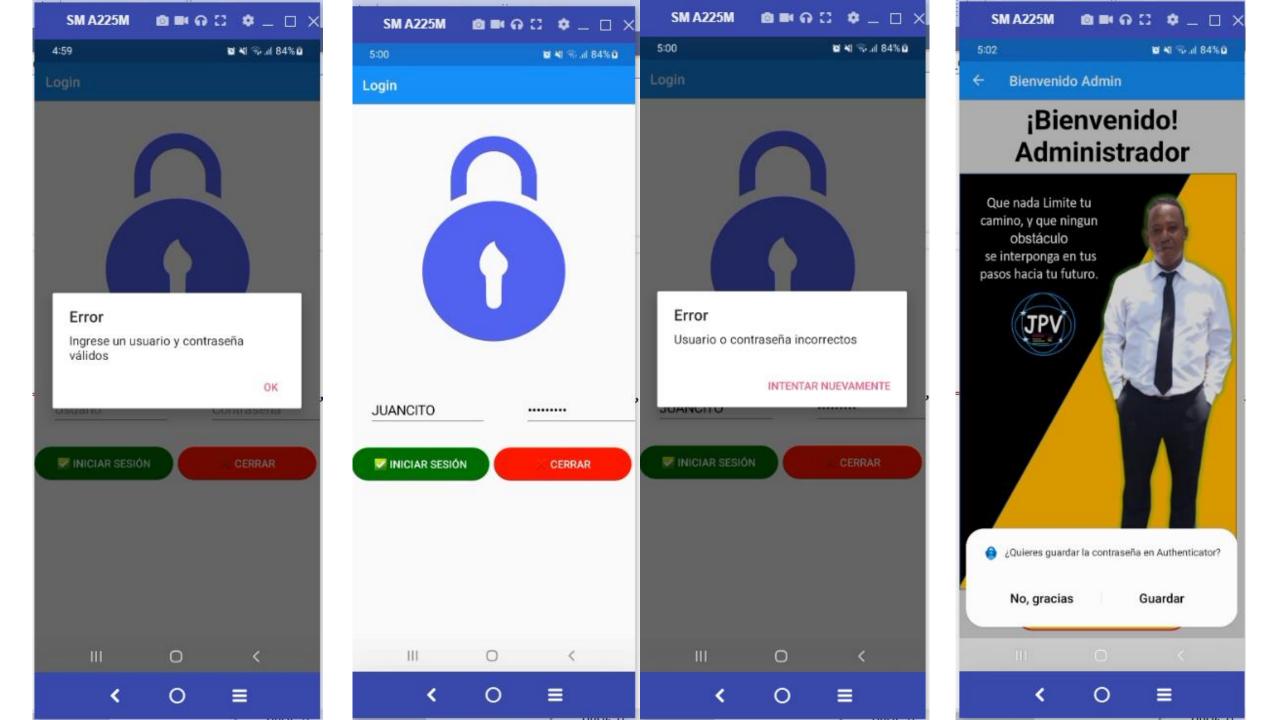
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             x:Class="SECCION PDM.Supervisor">
    <ContentPage.Content>
        <StackLayout BackgroundColor="LightGray">
            <Label Text=";Bienvenido! Supervisor"</pre>
           FontAttributes="Bold"
           FontSize="36"
           TextColor="Black"
           VerticalTextAlignment="Center"
           HorizontalTextAlignment="Center" />
            <StackLayout BackgroundColor="LightGray">
                <Image Source="https://cdn.icon-icons.com/icons2/966/PNG/128/Users_icon-icons.com_74706.png" Aspect="Fill"/>
            </StackLayout>
        </StackLayout>
   </ContentPage.Content>
</ContentPage>
```

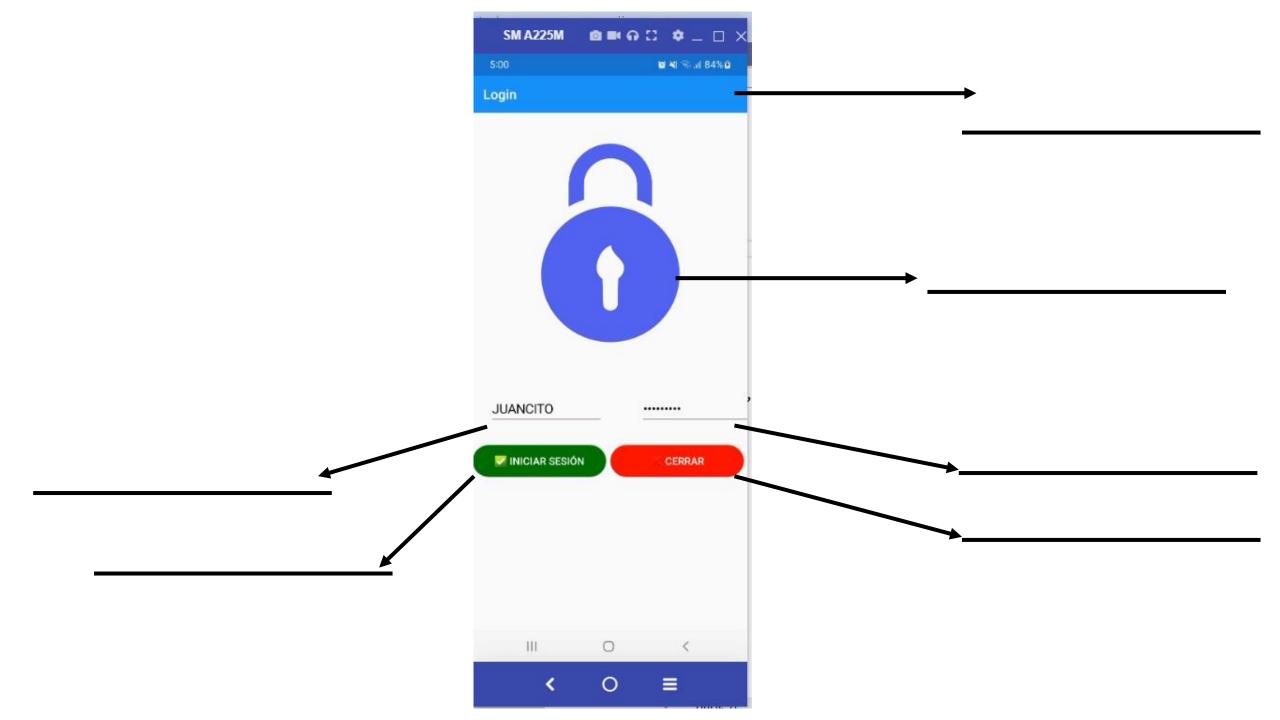
Codigo del Archivo Vendedor.xaml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             x:Class="SECCION PDM.Vendedor">
    <ContentPage.Content>
        <StackLayout BackgroundColor="LightGray">
            <Label Text=";Bienvenido! Vendedor"</pre>
           FontAttributes="Bold"
           FontSize="36"
           TextColor="Black"
           VerticalTextAlignment="Center"
           HorizontalTextAlignment="Center" />
            <StackLayout BackgroundColor="LightGray">
                <Image Source="https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/2133/2133124.png" Aspect="AspectFit"/>
            </StackLayout>
        </StackLayout>
    </ContentPage.Content>
</ContentPage>
```



Aquí podemos ver los registros que tenemos en nuestra base de datos, la cual me permite ver y usarlos ahora en mi aplicación. Podemos intentar acceder con los usuarios y probar en cada caso.





Te toca a ti.

Hacer esta aplicacion, y con lo que han aprendido a nivel de la Interfaz vamos Aplicarlo aqui nuevamente y con codigo xaml y C# darle funcionalidad.



Creando la Presentacion del Profesor en el menu professor, y en estuantes la lista de **Estudiantes con sus** fotografias y en la pagina Principal en el MainPage.xaml agregar una descripcion de la Universidad y su materia de PDM-742

