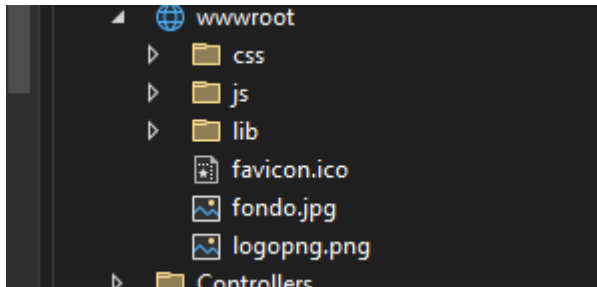


Crear Proyecto “MiParcialitoC”

Descargamos las imágenes que usaremos para el proyecto



Creamos las vistas en una carpeta llamada User

Index.cshtml

```
1  @model MiParcialitoC.Models.UserModel
2  @using (Html.BeginForm("Welcome", "User", FormMethod.Post))
3  {
4      <div class="container bg-white h-50 mx-auto mt-5" style="width:40%;>
5          <div class="row mb-1">
6              
7          </div>
8          <div class="row mb-2">
9              <div class="form px-5 pb-5 pt-3">
10                 <div class="mb-3">
11                     @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "form-label" })
12                     @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control", placeholder = "Email" })
13                 </div>
14                 <div class="mb-3">
15                     @Html.LabelFor(m => m.Password, new { @class = "form-label" })
16                     @Html.PasswordFor(m => m.Password, new { @class = "form-control", placeholder = "Password" })
17                 </div>
18                 <button type="submit" class="btn w-100 mt-5" style="background-color: #f96292; color: white">Submit</button>
19             </div>
20         </div>
21     </div>
22 }
```

Welcome.cshtml

```
@model MiParcialitoC.Models.UserModel
@using (Html.BeginForm("Welcome", "User", FormMethod.Post))
{
    <div class="container bg-white h-50 mx-auto mt-5" style="width:40%;>
        <div class="row mb-1">
            
        </div>
        <div class="row mb-2">
            <div class="form px-5 pb-5 pt-3">
                <div class="mb-3">
                    @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "form-label" })
                    @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control", placeholder = "Email" })
                </div>
                <div class="mb-3">
                    @Html.LabelFor(m => m.Password, new { @class = "form-label" })
                    @Html.PasswordFor(m => m.Password, new { @class = "form-control", placeholder = "Password" })
                </div>
                <button type="submit" class="btn w-100 mt-5" style="background-color: #f96292; color: white">Submit</button>
            </div>
        </div>
    </div>
}
```

Creamos nuestro controlador UserController.cs

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using MiParcialitoC.Models;

namespace MiParcialitoC.Controllers
{
    0 referencias
    public class UserController : Controller
    {
        // GET: User
        0 referencias
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }

        [HttpPost]
        0 referencias
        public ActionResult Welcome(UserModel userModel)
        {
            if (ModelState.IsValid)
            {
                return View(userModel);
            }

            // Si el modelo no es válido, vuelve a mostrar el formulario.
            return View("Index");
        }
    }
}
```

Creamos nuestro modelo UserModel.cs

```
namespace MiParcialitoC.Models
{
    7 referencias
    public class UserModel
    {
        3 referencias
        public string Email { get; set; }
        3 referencias
        public string Password { get; set; }
    }
}
```

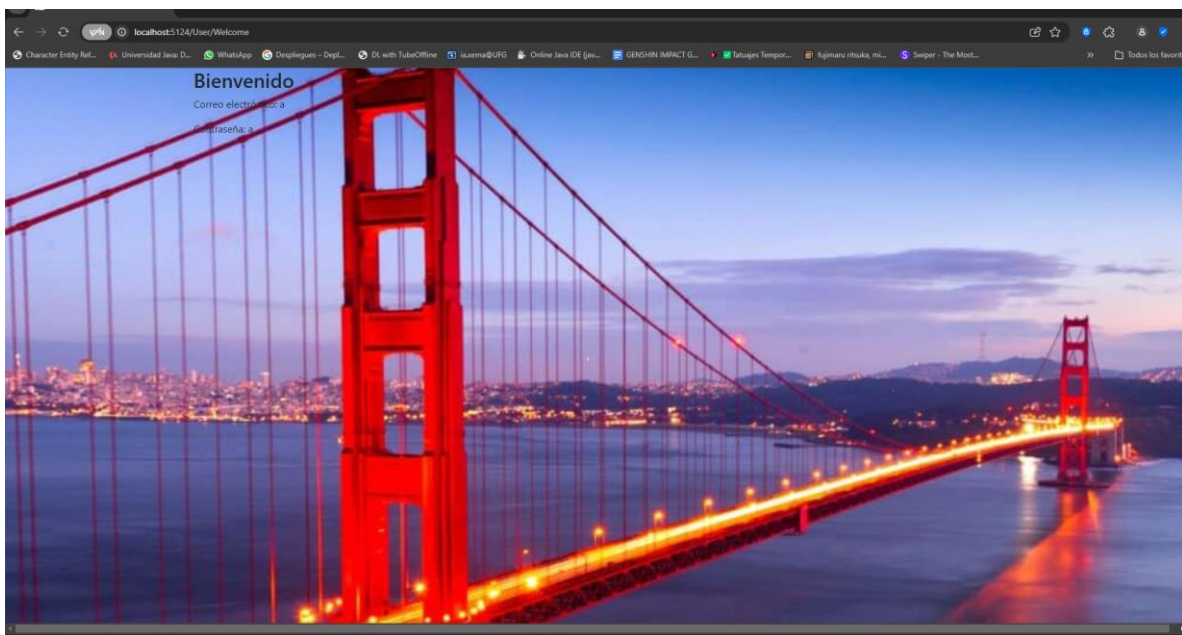
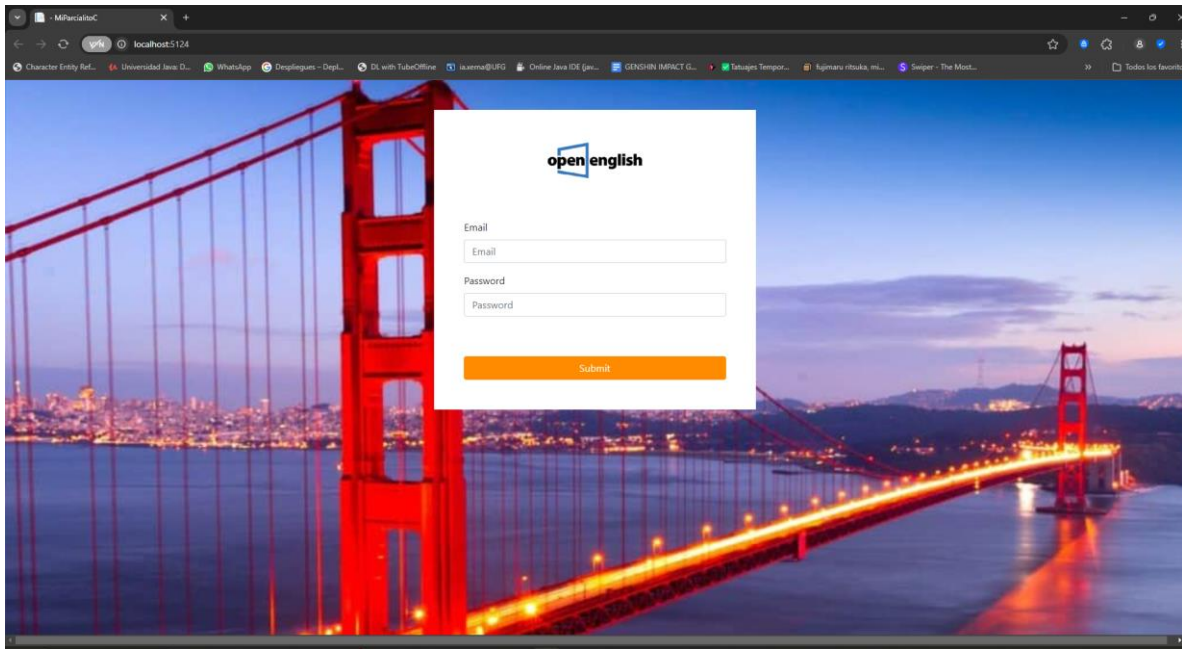
Modificamos el Program.cs para que acceda a nuestro controlador

```
1 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2
3 // Add services to the container.
4 builder.Services.AddControllersWithViews();
5
6 var app = builder.Build();
7
8 // Configure the HTTP request pipeline.
9 if (!app.Environment.IsDevelopment())
10 {
11     app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
12 }
13 app.UseStaticFiles();
14
15 app.UseRouting();
16
17 app.UseAuthorization();
18
19 app.MapControllerRoute(
20     name: "default",
21     pattern: "{controller=User}/{action=Index}/{id?}*");
22
23 app.Run();
24
```

Comprobamos el funcionamiento

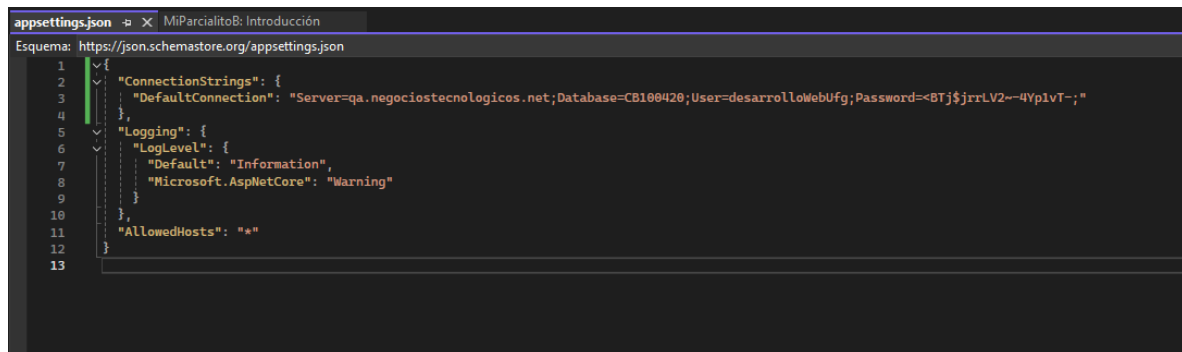
NOMBRE: RICARDO ANTONIO CERNA BONILLA
PARCIAL 1

CARNET: CB100420



Crear Proyecto “MiParicalitoB”

Configurar appsetting.json

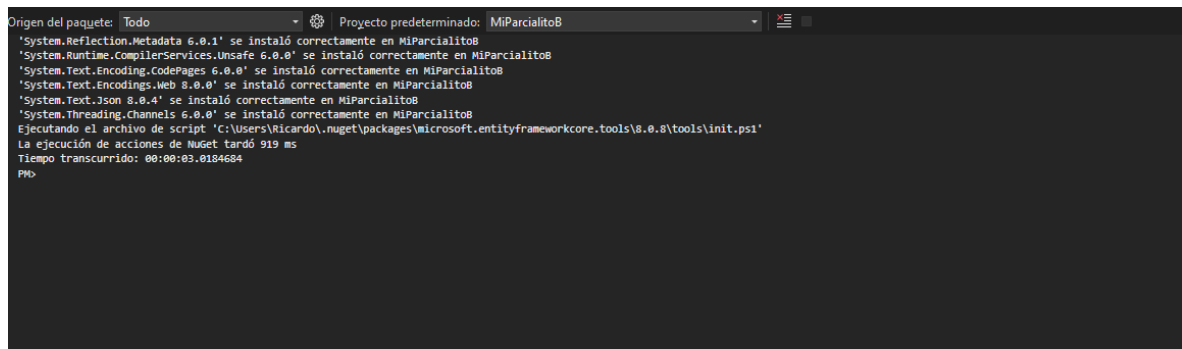


```
1 {  
2   "ConnectionStrings": {  
3     "DefaultConnection": "Server=qa.negociostecnologicos.net;Database=CB100420;User=desarrolloWebUfg;Password=<BTj$jrrLV2---4Yp1vT-;"  
4   },  
5   "Logging": {  
6     "LogLevel": {  
7       "Default": "Information",  
8       "Microsoft.AspNetCore": "Warning"  
9     },  
10  },  
11  "AllowedHosts": "*" }  
12  
13
```

Instalar paquetes en la terminal de paquetes Nugget

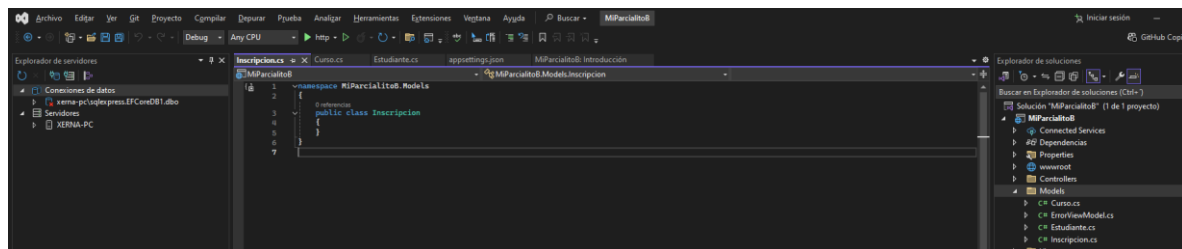
Install-Package Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql

Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools



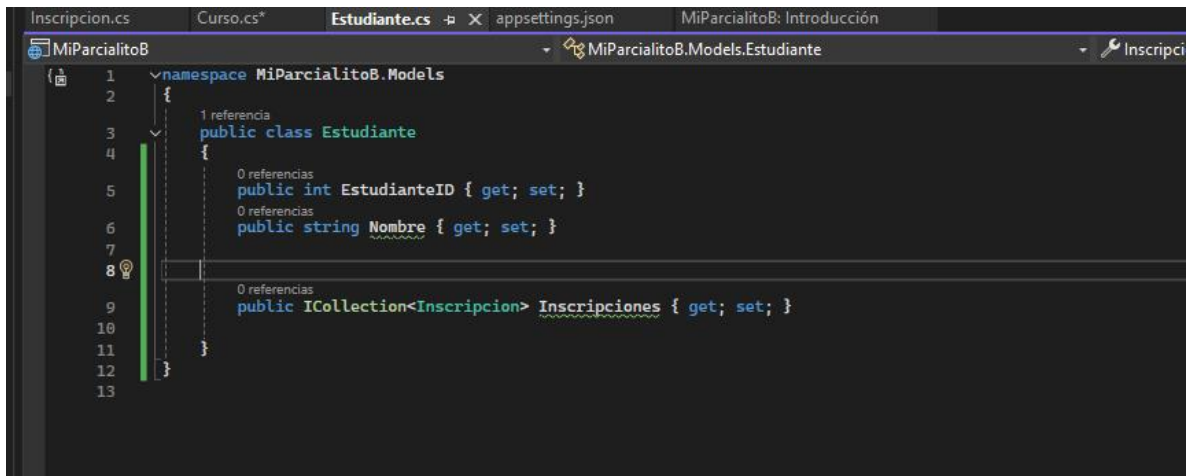
```
Origen del paquete: Todo Proyecto predeterminado: MiParicalitoB  
'System.Reflection.Metadata 6.0.1' se instaló correctamente en MiParicalitoB  
'System.Runtime.CompilerServices.Unsafe 6.0.0' se instaló correctamente en MiParicalitoB  
'System.Text.Encoding.CodePages 6.0.0' se instaló correctamente en MiParicalitoB  
'System.Text.Encoding.Web 8.0.0' se instaló correctamente en MiParicalitoB  
'System.Text.Json 8.0.4' se instaló correctamente en MiParicalitoB  
'System.Threading.Channels 6.0.0' se instaló correctamente en MiParicalitoB  
Ejecutando el archivo de script 'C:\Users\Ricardo\.nuget\packages\microsoft.entityframeworkcore.tools\8.0.0\tools\init.ps1'  
La ejecución de acciones de NuGet tardó 919 ms  
Tiempo transcurrido: 00:00:03.0194684  
PMO
```

Crear los modelos para nuestra base Estudiante.cs, Inscripcion.cs, Curso.cs

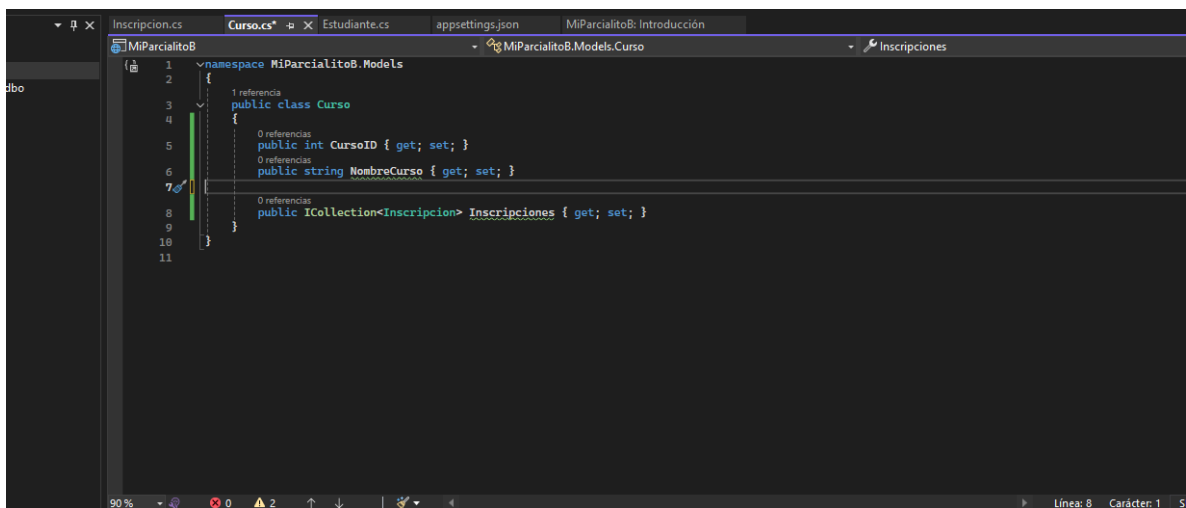


```
1 namespace MiParicalitoB.Models  
2 {  
3   public class Inscripcion  
4   {  
5   }  
6 }  
7
```

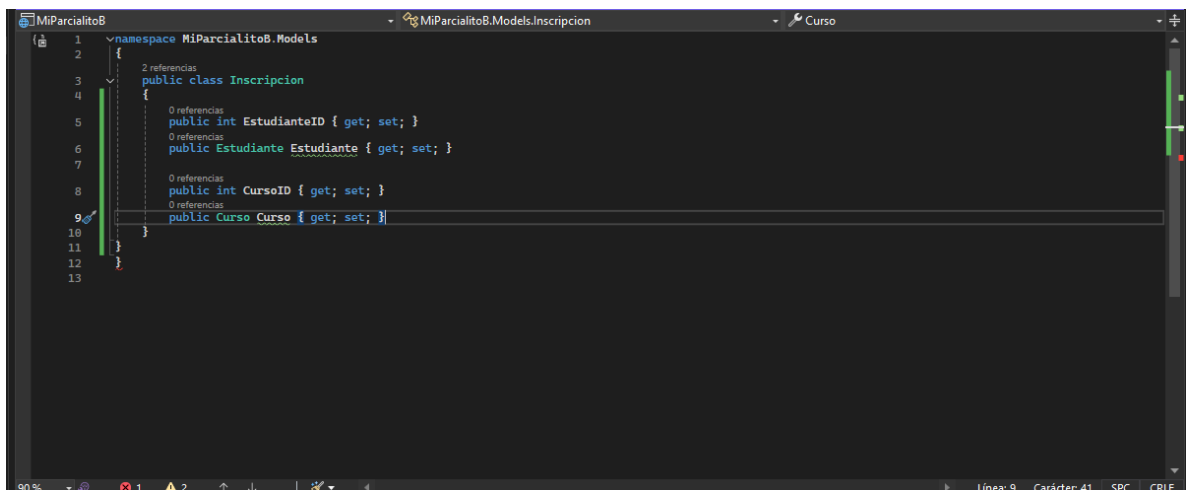
Editar los modelos según los atributos de la tabla que deseamos crear



```
1 namespace MiParcialitoB.Models
2 {
3     1 referencia
4     public class Estudiante
5     {
6         0 referencias
7         public int EstudianteID { get; set; }
8         0 referencias
9         public string Nombre { get; set; }
10
11     }
12
13     0 referencias
14     public ICollection<Inscripcion> Incripciones { get; set; }
15 }
```

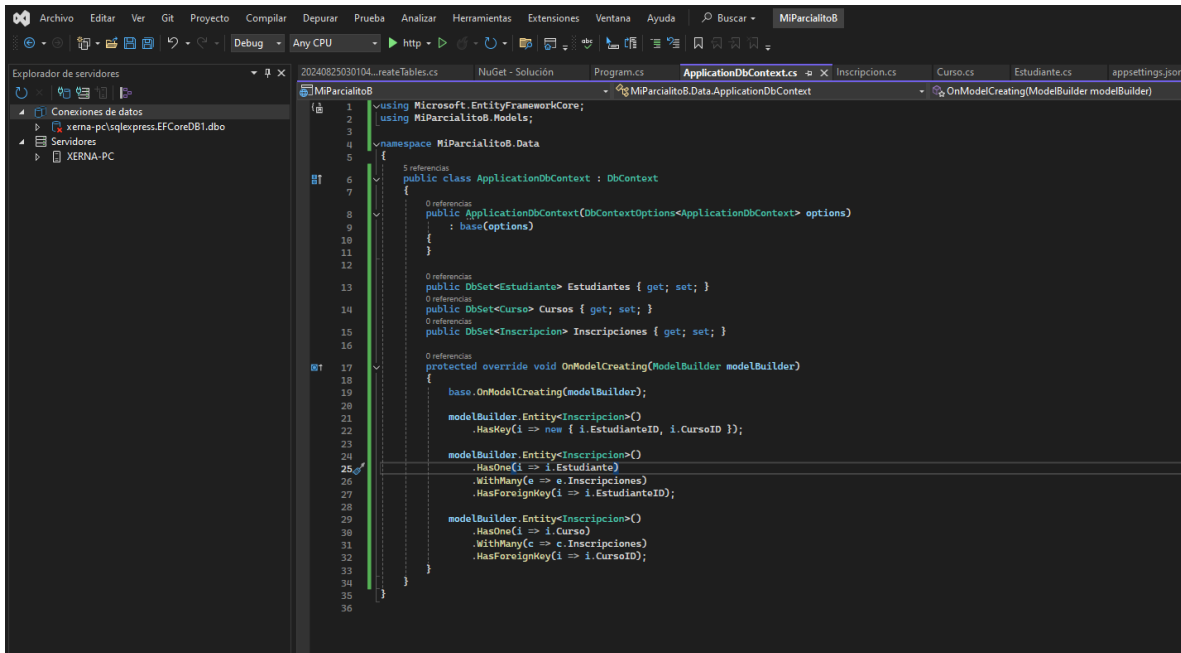


```
1 namespace MiParcialitoB.Models
2 {
3     1 referencia
4     public class Curso
5     {
6         0 referencias
7         public int CursoID { get; set; }
8         0 referencias
9         public string NombreCurso { get; set; }
10
11     }
12
13     0 referencias
14     public ICollection<Inscripcion> Incripciones { get; set; }
15 }
```

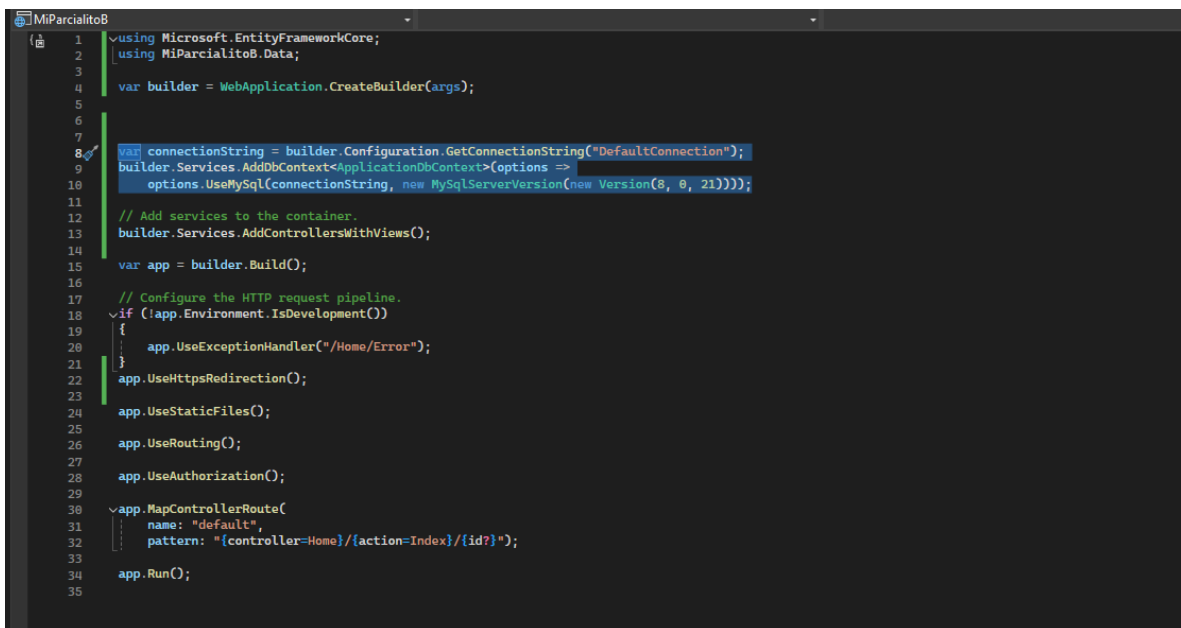


```
1 namespace MiParcialitoB.Models
2 {
3     2 referencias
4     public class Inscripcion
5     {
6         0 referencias
7         public int EstudianteID { get; set; }
8         0 referencias
9         public Estudiante Estudiante { get; set; }
10
11         0 referencias
12         public int CursoID { get; set; }
13         0 referencias
14         public Curso Curso { get; set; }
15     }
```

Creamos nuestra carpeta Data en el root y adentro colocamos nuestra ApplicationDBContext.cs



En Program.cs agregamos la cadena de conexión



Utilizando un sistema WSL o alguna distribución de Linux probaremos la conexión a la nube mysql -h qa.negociostecnologicos.net -u desarrolloWebUfg -p luego ingresar la contraseña

NOMBRE: RICARDO ANTONIO CERNA BONILLA
PARCIAL 1

CARNET: CB100420

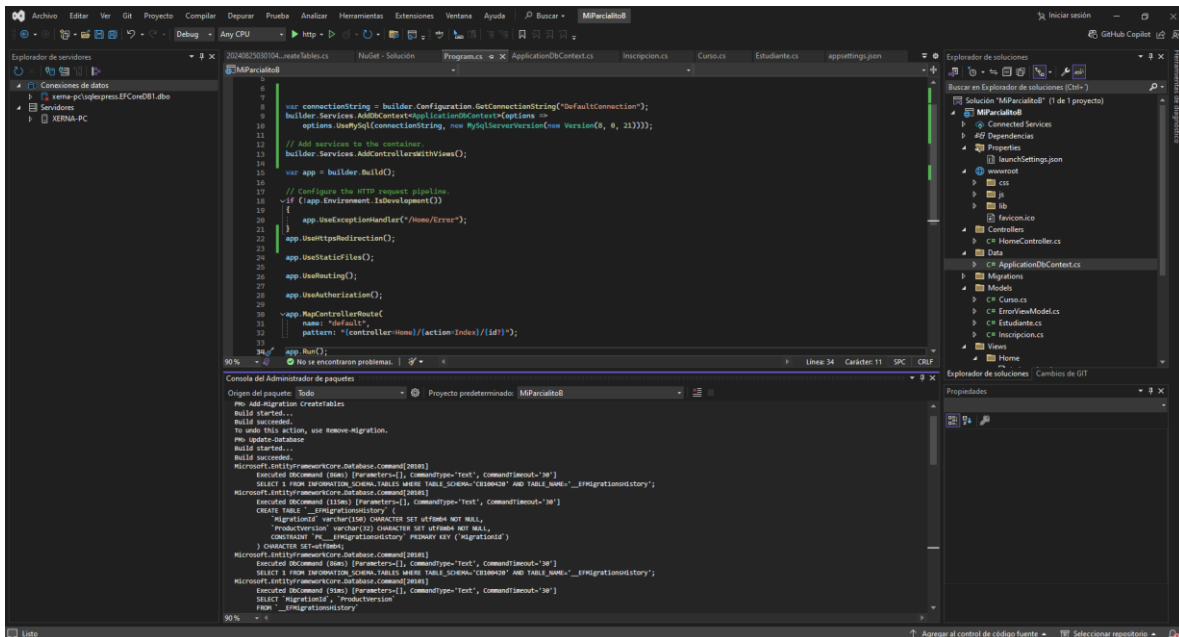
```
xerna@XERNA-PC: ~  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
This message is shown once a day. To disable it please create the  
/home/xerna/.hushlogin file.  
xerna@XERNA-PC:~$ mysql -h qa.negociostecnologicos.net -u desarrolloWebUfg -p  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'desarrolloWebUfg -p'@'201.247.242.136' (using password: NO)  
xerna@XERNA-PC:~$ mysql -h qa.negociostecnologicos.net -u desarrolloWebUfg -p  
Enter password:  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'desarrolloWebUfg'@'201.247.242.136' (using password: YES)  
xerna@XERNA-PC:~$ mysql -h qa.negociostecnologicos.net -u desarrolloWebUfg -p  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 1790  
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)  
  
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+
```

Creamos nuestra base de datos CREATE Database CB100420

En la terminal de Nugget ejecutamos los comandos

Add-Migration InitialCreate

Update-Database



Verificamos que las tablas se hayan creado correctamente

```
mysql> show tables;
Empty set (0.08 sec)

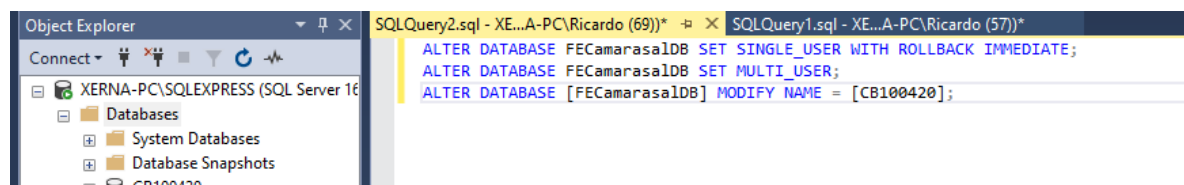
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_CB100420 |
+-----+
| Cursos              |
| Estudiantes         |
| Inscripciones       |
| __EFMigrationsHistory |
+-----+
4 rows in set (0.08 sec)

mysql> |
```

Crear Proyecto MiParcialitoA

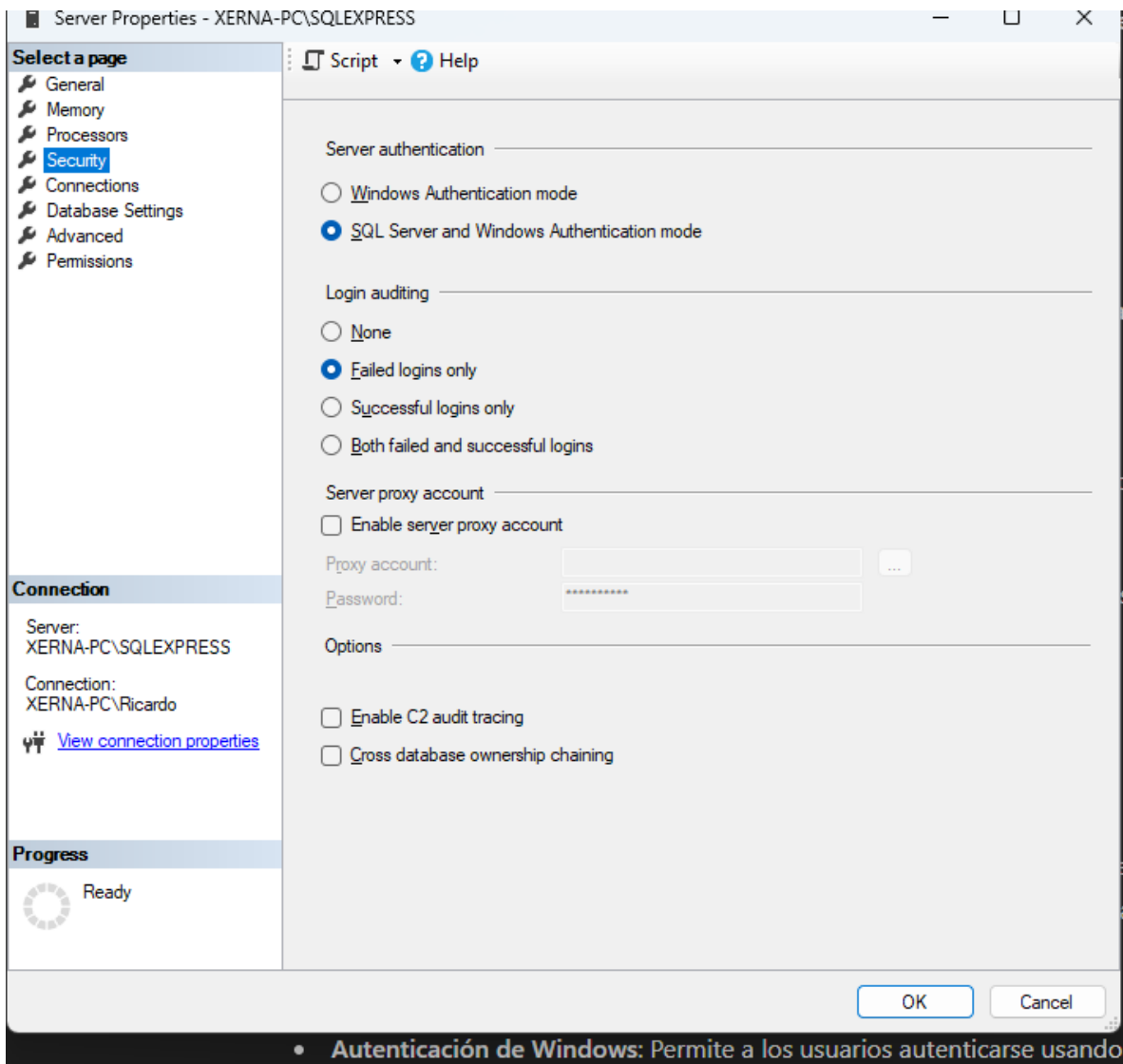
Cargamos nuestra base en sql server > database > restore database > buscamos nuestro archivo

Cambiamos el nombre



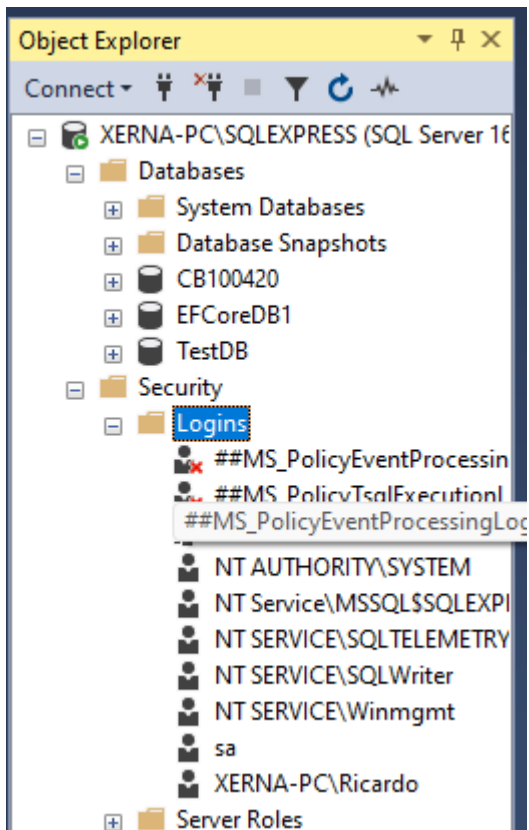
Configurar la autenticación mixta

Click derecho en nuestro servidor > propiedades y habilitamos la autenticación por sql y Windows



Crear usuario

Expandimos el panel de control de security y luego logins



Click derecho “New Login” y creamos nuestro usuario sa con contraseña CB100420

Login - New

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Script Help

Login name: sa Search...

☐ Windows authentication

☐ Microsoft Entra ID authentication

☒ SQL Server authentication

Password:

Confirm password:

☐ Specify old password

Old password:

☒ Enforce password policy

☒ Enforce password expiration

☒ User must change password at next login

☐ Mapped to certificate

☐ Mapped to asymmetric key

☐ Map to Credential

Mapped Credentials

Credential

Add

Remove

Default database: CB100420

Default language: <default>

Progress

Ready

OK Cancel

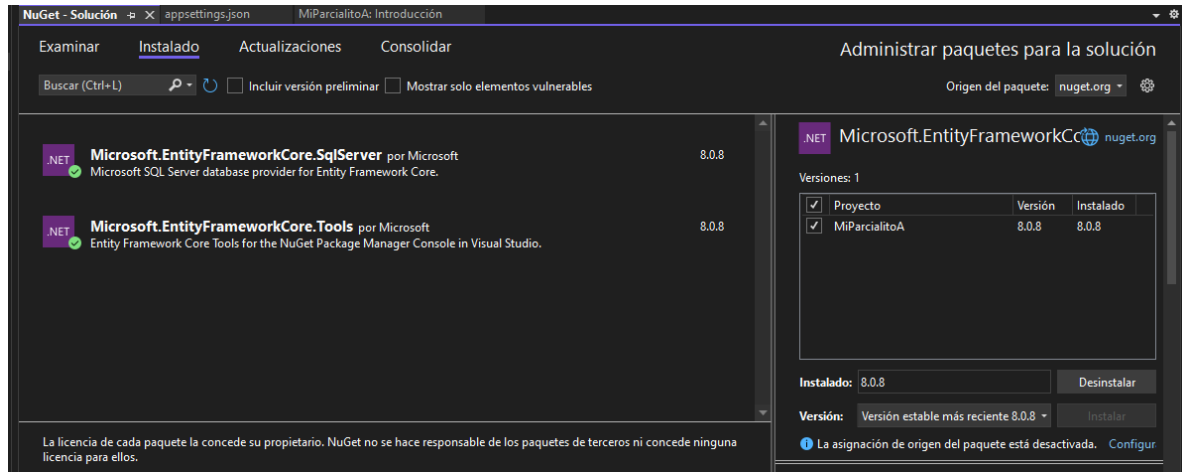
En nuestro proyecto abrimos nuestro appsettings.json y añadimos nuestra cadena de conexión

```
1 {
2   "ConnectionStrings": {
3     "DefaultConnection": "Server=XERNA-PC\\SQLEXPRESS;Database=CB100420;User Id=sa;Password=CB100420;"
4   },
5   "Logging": {
6     "LogLevel": {
7       "Default": "Information",
8       "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
9     }
10  },
11  "AllowedHosts": "*"
12 }
13
```

appsettings.json

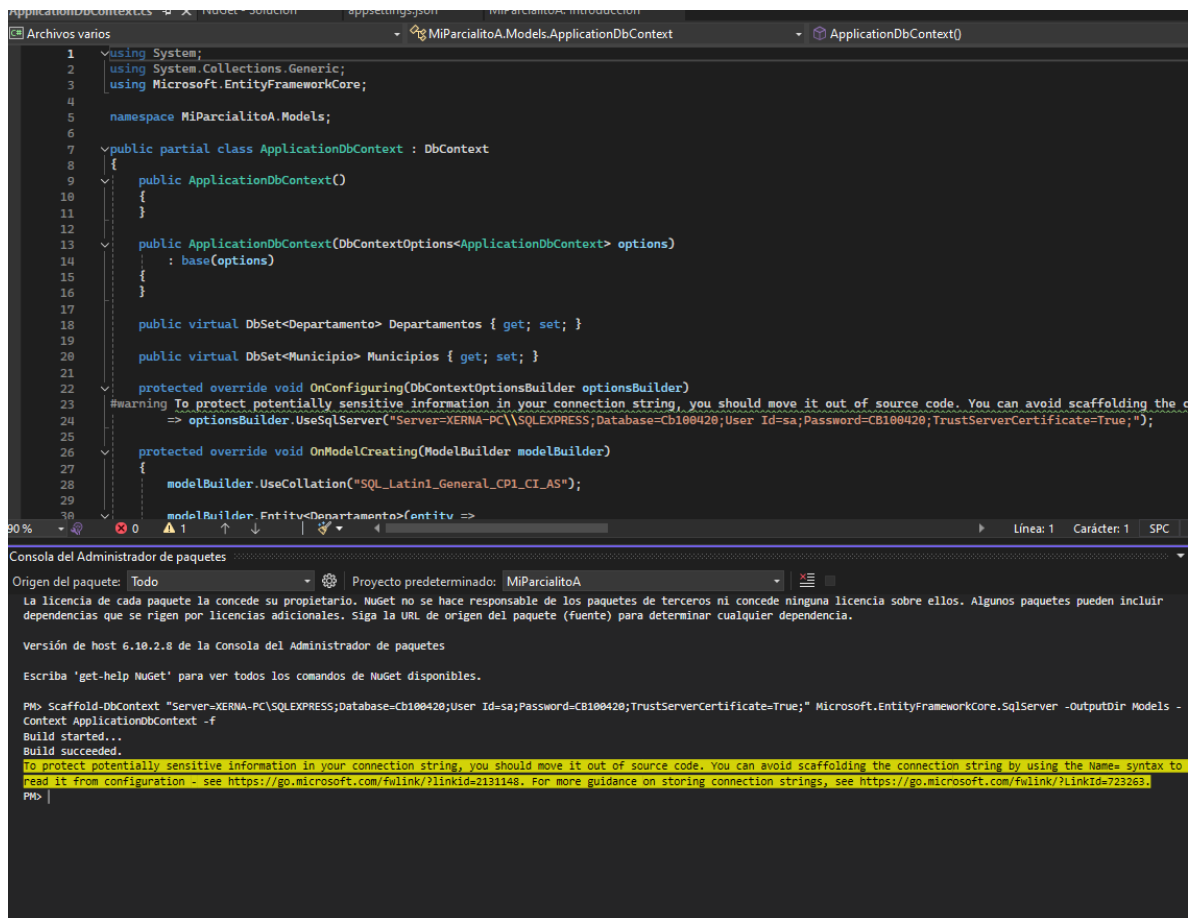
Esquema: https://json.schemastore.org/appsettings.json

Instalamos los paquetes



Generamos los modelos con el Scaffold

```
Scaffold-DbContext "Server=XERNA-PC\\SQLEXPRESS;Database=Cb100420;User  
Id=sa;Password=CB100420;TrustServerCertificate=True;"  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models -Context  
ApplicationDbContext -f
```



NOMBRE: RICARDO ANTONIO CERNA BONILLA
PARCIAL 1

CARNET: CB100420

Agregamos el contexto del proyecto en program.cs

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);  
builder.Services.AddDbContext<ApplicationDbContext>(options =>  
    options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection")));  
// Add services to the container.
```

Como vemos se han creado los modelos según nuestra base de datos

