# Índice

Contenido

[Índice 1](#_Toc143173507)

[Modelo de datos 1](#_Toc143173508)

[Arquitectura del proyecto 2](#_Toc143173509)

[Crear la base de datos con EF 8](#_Toc143173510)

# Modelo de datos

Vamos a crear un sencillo sistema de ventas que va a utilizar el siguiente modelo de datos:Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Arquitectura del proyecto

SQL Server on Azure

.NET Core 7 API

Blazor WEB Application

MAUI Mobile Application

Windows

Android

iOS

Mac



Crear proyecto

Vamos a crear esta estructura en Visual Studio (asegúrese de poner todos los proyectos en el mismo directorio C://Projects

Crear un nuevo repositorio GITHUB, usar gitignore, copiar ruta, repositorio público

Clonar proyecto git desde Visual Studio C://Projects/Market

* Nuevo proyecto Solution Blank llamado **Market**. Dentro de C://Projects al final la .sln queda el ícono dentro de Projects🡪(Market.sln)

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

* Sobre el ícono Market.sln del explorador de soluciones oprimimos click derecho y presionamos Open
* Click derecho sobre la solución y agregamos un nuevo proyecto tipo: **Class Library**, llamado **Market.Shared**

Ubicación: C:\Projects/Market (Borramos la class1.cs que se genera)

* Click derecho sobre la solución y agregamos un nuevo proyecto tipo: **ASP.NET Core Web API**, llamado **Market.API** Ubicación: C:\Projects/Market
* Click derecho sobre la solución y agregamos un nuevo proyecto tipo: **Blazor WebAssembly App**, llamado **Market.WEB** Ubicación: C:\Projects/Market

* Click derecho sobre la solución y agregamos un nuevo proyecto tipo: **.NET MAUI App**, llamado **Market.Mobile**. Ubicación: C:\Projects/Market

Después de la creación del proyecto Market.Mobile , debemos aceptar la licencia del SDK de Android:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Así debe verse al final , la estructura de los proyectos en el Solution Explorer:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Hacemos el primer commit en nuestro repositorio. Pestaña Git Changes

\*(Si en Git Changes no se visualiza el árbol de carpetas de los proyectos, será necesario cerrar la solución, y abrirla de nuevamente) Commit All and Sync

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Crear la base de datos con EF

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Code First y Database First. En este curso trabajaremos con EF Code First,

Documentación: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/get-started/aspnetcore/existing-db>

1. Empecemos creando en el proyecto **Market.Shared** la carpeta **Entities** y dentro de esta carpeta la entidad **Country**:

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

namespace Market.Shared.Entities

{

public class Country

{

public int Id { get; set; }

[Display(Name = "País")]

[MaxLength(100, ErrorMessage = "El campo {0} debe tener máximo {1} caractéres.")]

[Required(ErrorMessage = "El campo {0} es obligatorio.")]

public string Name { get; set; } = null!;

}

}