Manual de Uso

Aplicación ASP.NET Core MVC Productos2019App

| Requisito | Versión recomendada |
|------------------------|-------------------------------|
| Sistema operativo | Windows 10 / 11 |
| IDE | Visual Studio 2022 o superior |
| SDK de .NET | .NET 8.0 |
| Motor de base de datos | SQL Server |
| Navegador compatible | Chrome, Edge, Firefox |

2. 🌼 Instalación y Configuración

Paso 1: Descargar o clonar el proyecto

Descomprime el archivo Productos2019App.zip y abre la solución con Visual Studio.

Paso 2: Abrir la solución

Desde Visual Studio:

- Archivo → Abrir → Solución
- Selecciona Productos2019App.sln

3. Paso 3: Configurar la conexión a la base de datos

Revisa el archivo appsettings.json:

```
"ConnectionStrings": {
   "DefaultConnection":
"Server=localhost;Database=ProductosDB;Trusted_Connection=True;"
}
```

- Cambia localhost por tu servidor SQL (si es distinto).
- Cambia ProductosDB por el nombre de tu base de datos existente.
- Si usas autenticación SQL, usa:

"Server=local host; Database=Product os DB; User

Id=usuario;Password=contraseña;"

4. O Descargar e instalar Entity Framework Core y LINQ

El proyecto utiliza **Entity Framework Core** (**EF Core**) y **LINQ** para acceder y consultar la base de datos.

Pasos para instalar EF Core y LINQ

▲ Estos pasos solo son necesarios si estás configurando el proyecto desde cero o si hay problemas al restaurar paquetes.

Paso 1: Abrir la consola del administrador de paquetes

En Visual Studio:

 Herramientas → Administrador de paquetes NuGet → Consola del administrador de paquetes

Paso 2: Ejecutar los siguientes comandos

- Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
- Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

Estos paquetes permiten:

- Conectarte a SQL Server desde EF Core.
- Ejecutar migraciones y otras herramientas de desarrollo.

También puedes usar el administrador gráfico: clic derecho en el proyecto →
"Administrar paquetes NuGet" → pestaña "Examinar" → buscar e instalar.

5. * Construcción y Ejecución

Compilación

• Presiona Ctrl + Shift + B para compilar la solución.

Ejecución

 Asegúrate de que el proyecto Productos2019App esté marcado como proyecto de inicio.

- Presiona F5 para ejecutar o en la barra superior aparecerá un triángulo verde.
- Se abrirá en el navegador la aplicación en https://localhost:xxxx.

6. 🚳 Uso de la Aplicación

La aplicación sigue el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) y está centrada en mostrar información relacionada con ventas de productos en el año 2019.

Funcionalidades principales



- La página principal muestra un listado de categorías.
- Solo se muestran las categorías que tienen productos con ventas registradas en el año 2019.

Visualización de productos por categoría

 Al seleccionar una categoría, se muestran los productos pertenecientes a esa categoría que tienen al menos una venta en 2019.

7. 🗱 Estructura del Proyecto

| Carpeta | Descripción |
|------------------|--|
| Controllers/ | Controladores MVC (ProductosController.cs) |
| Models/ | Clases de modelo de datos (Producto, Venta, Categoria) |
| Views/ | Vista Razor (Index.cshtml) |
| wwwroot/ | Archivos estáticos (CSS, JS) |
| appsettings.json | Configuración general y cadena de conexión |
| Program.cs | Configuración y arranque de la aplicación |