

1. Entity Framework (EF)

Entity Framework es un ORM (Object Relational Mapper) desarrollado por Microsoft para .NET. Un ORM permite trabajar con bases de datos usando objetos y clases en lugar de escribir directamente consultas SQL.

Características principales:

- • Mapea clases de C# a tablas de la base de datos.
- • Permite consultas con LINQ, sin necesidad de SQL explícito.
- • Soporta Code First y Database First.
- • Administra automáticamente conexiones, inserciones, actualizaciones y eliminaciones.

Ventajas: productividad alta, abstracción del acceso a datos.

Desventajas: menor rendimiento comparado con SQL directo.

2. Dapper

Dapper es un micro ORM para .NET, creado por el equipo de Stack Overflow. A diferencia de Entity Framework, no abstrae tanto el SQL, sino que busca ser ligero y rápido.

Características principales:

- • Requiere escribir consultas SQL manualmente.
- • Mapea resultados SQL a objetos C# de forma automática.
- • Muy rápido y cercano al rendimiento de ADO.NET.
- • Compatible con múltiples bases de datos.

Ventajas: velocidad y control total sobre las consultas.

Desventajas: menos automatización, mayor esfuerzo del programador.

3. Postman

Postman es una herramienta muy utilizada para probar y documentar APIs. Permite enviar peticiones HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.) y verificar las respuestas.

Características principales:

- • Envío de solicitudes HTTP personalizadas.
- • Manejo de cabeceras, parámetros y autenticación.
- • Permite guardar colecciones de pruebas.
- • Automatización y documentación de pruebas de API.

Uso en clase: Se empleará para probar APIs desarrolladas en ASP.NET Core o cualquier backend.

Instalación: Se descarga desde la página oficial de Postman y se instala en Windows sin configuración avanzada.

4. Referencias

Entity Framework: <https://learn.microsoft.com/es-es/ef/>

Dapper: <https://github.com/DapperLib/Dapper>

Dapper Tutorial: <https://dapper-tutorial.net/>

Postman: <https://www.postman.com/downloads/>

Documentación Postman: <https://learning.postman.com>