

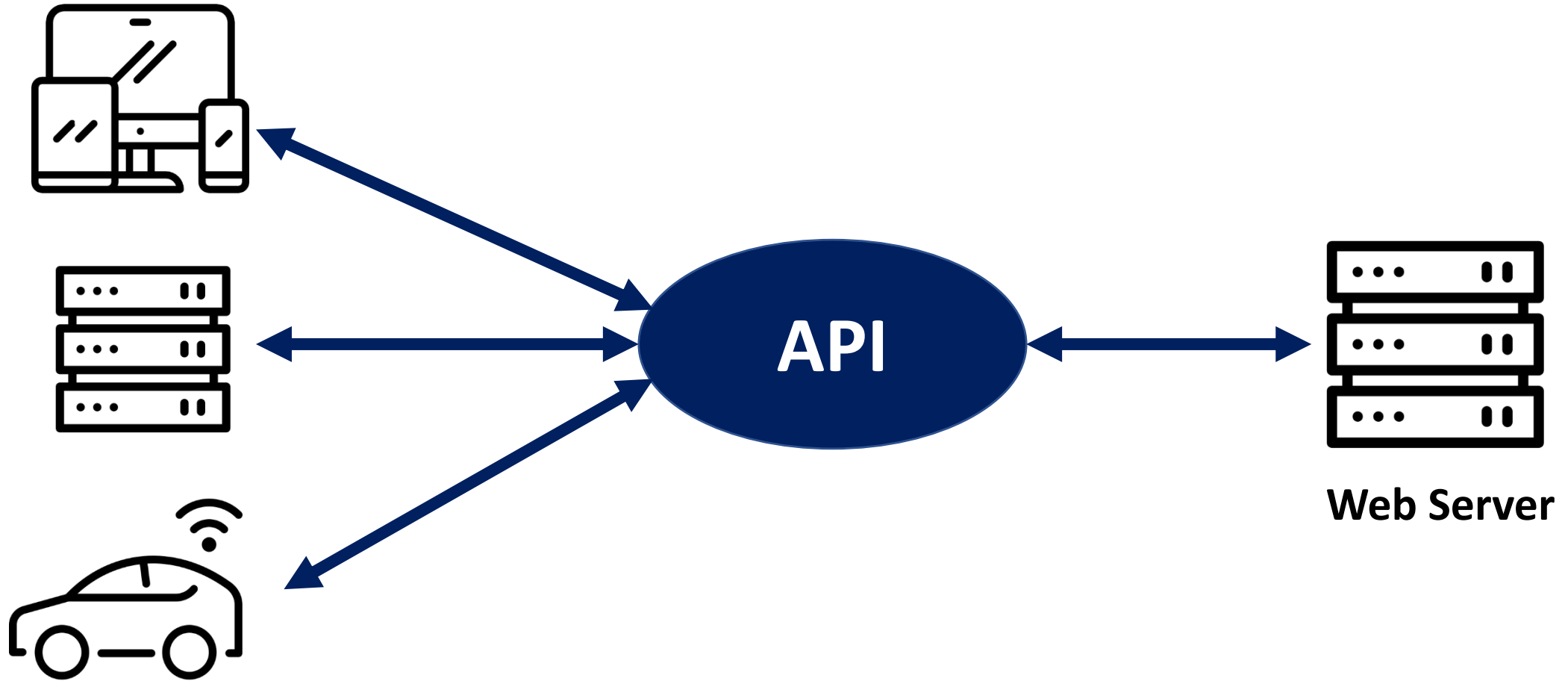
API REST

(**Application Programming Interface**) Es un componente de software para la comunicación con un servidor web.

Utiliza la arquitectura REST (**Representational State Transfer**) para el manejo de las solicitudes hacia el servidor.

- Las solicitudes REST utilizan el protocolo **HTTP**.

API REST



API REST

Los clientes que consumen la API no necesitan saber **cómo** se procesa la información ni de **dónde** proviene.

Verbos HTTP

GET: Obtener información del servidor web

POST: Crear un nuevo elemento en el servidor

PUT: Actualizar un elemento existente

DELETE: Eliminar un elemento

API REST

Por lo tanto, una API REST consiste en:

- Una **URI**
- Verbos **HTTP**
- Un **formato** para los datos

GET (text/json)

https://api.banco.com/cliente

Entity Framework Core

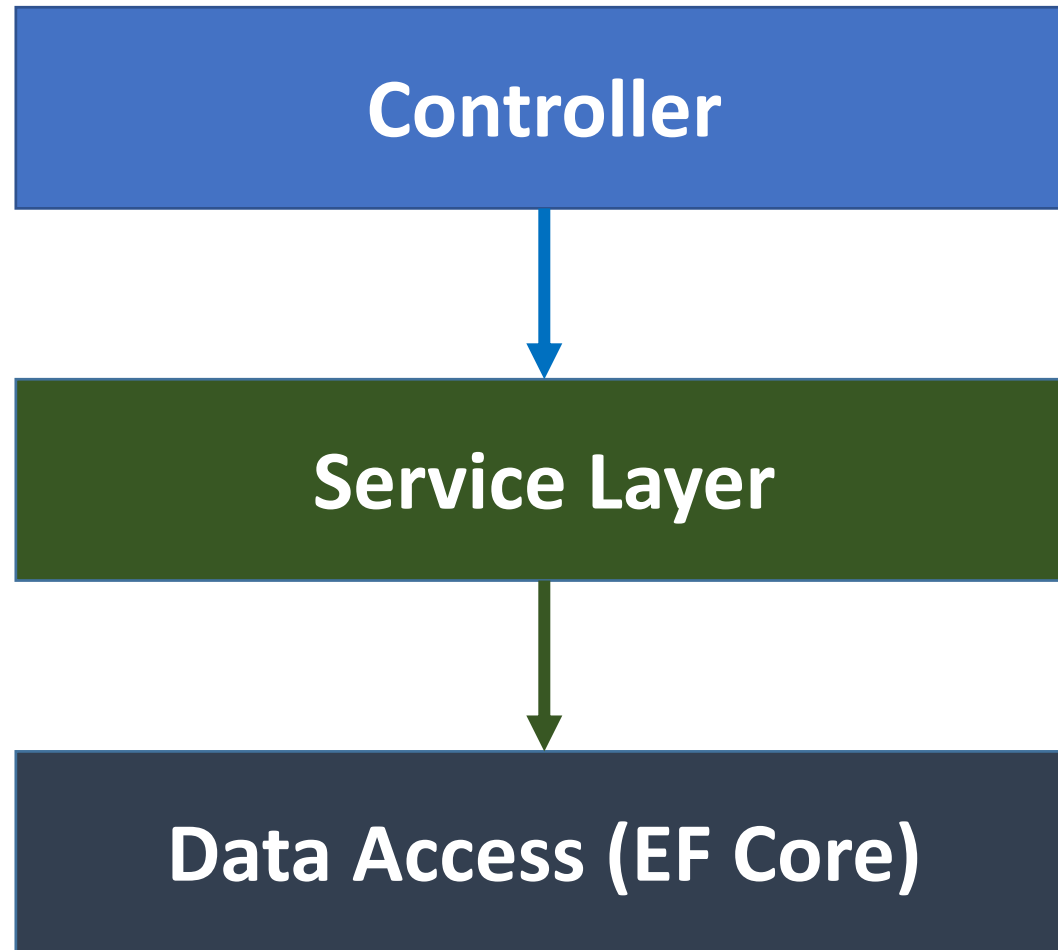
EF Core es un **ORM** (object–relational mapper). Los ORMs proveen una capa entre nuestro código y la BD.

- Las **tablas** de la BD se representan como **clases** en el código.
- Se utiliza **LINQ** para obtener y modificar información de la BD.
- El enfoque puede ser **Code First** o **Database First**.

HTTP Status Codes

Código	Descripción
200	OK. La solicitud (GET) fue exitosa y la respuesta incluye el recurso solicitado.
201	Created. La solicitud (POST) fue exitosa: se ha creado un nuevo recurso y se devuelve en el cuerpo de la respuesta.
204	No Content. La solicitud (PUT) fue exitosa pero la respuesta no tiene ningún contenido.
400	Bad Request. El servidor no puede procesar la solicitud debido a una sintaxis inválida en ella (error del cliente).
404	Not Found. El servidor no puede encontrar el recurso solicitado (error del cliente).
500	Internal Server Error. El servidor encontró una situación inesperada que le impide procesar la solicitud.

Arquitectura de Tres Capas



Operaciones asíncronas

Las **operaciones síncronas** se ejecutan en secuencia; una debe terminar antes de que se ejecute la siguiente.

Las **operaciones asíncronas** se ejecutan a la par; no es necesario que una termine para que se ejecute la siguiente.

- Las palabras clave **async/await** se usan en conjunto.
- La clase **Task** representa una operación asíncrona.