

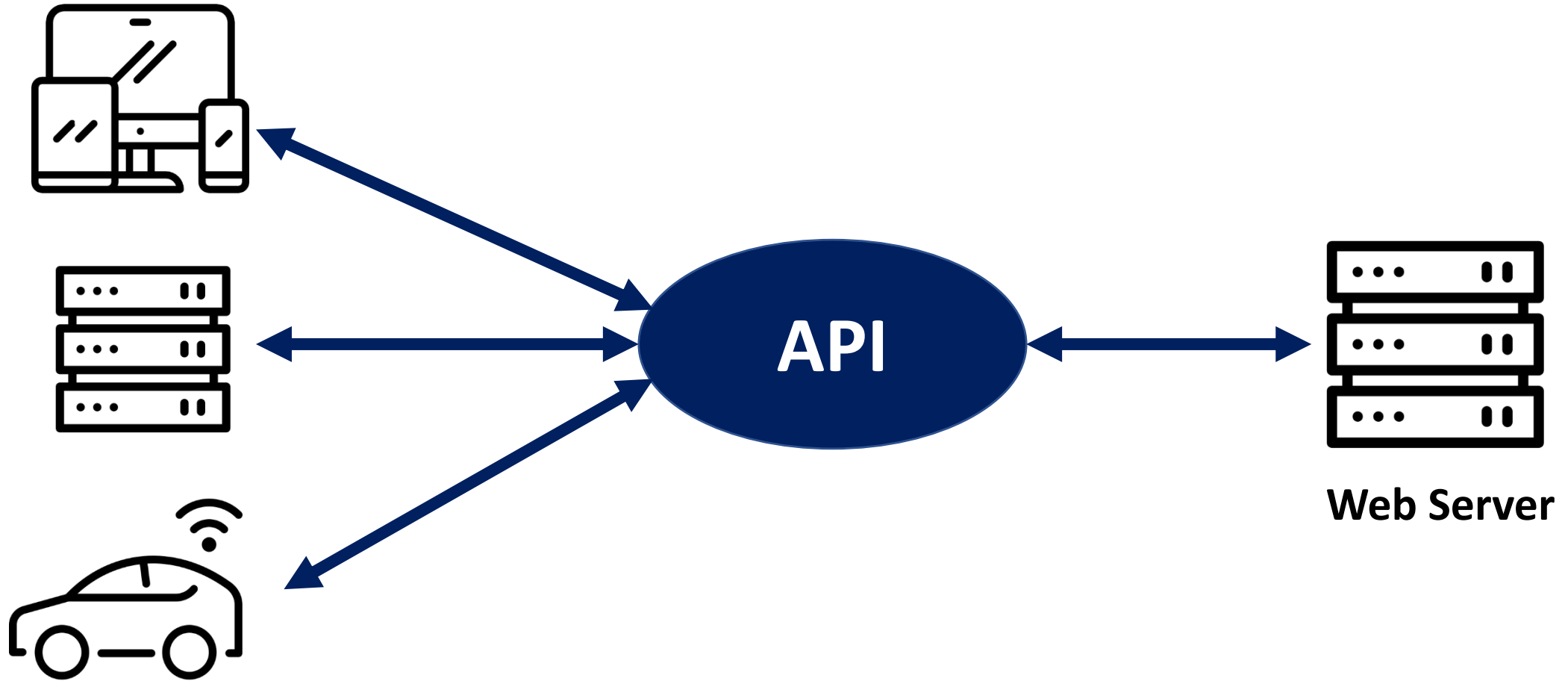
# API REST

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

# Arquitectura de Tres Capas

