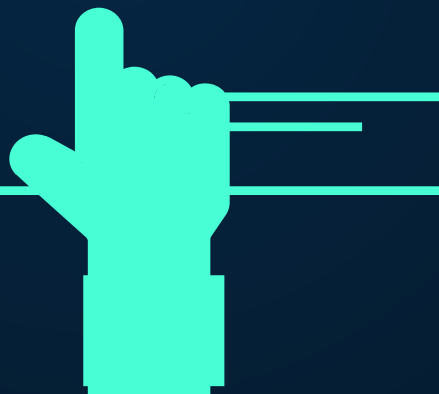
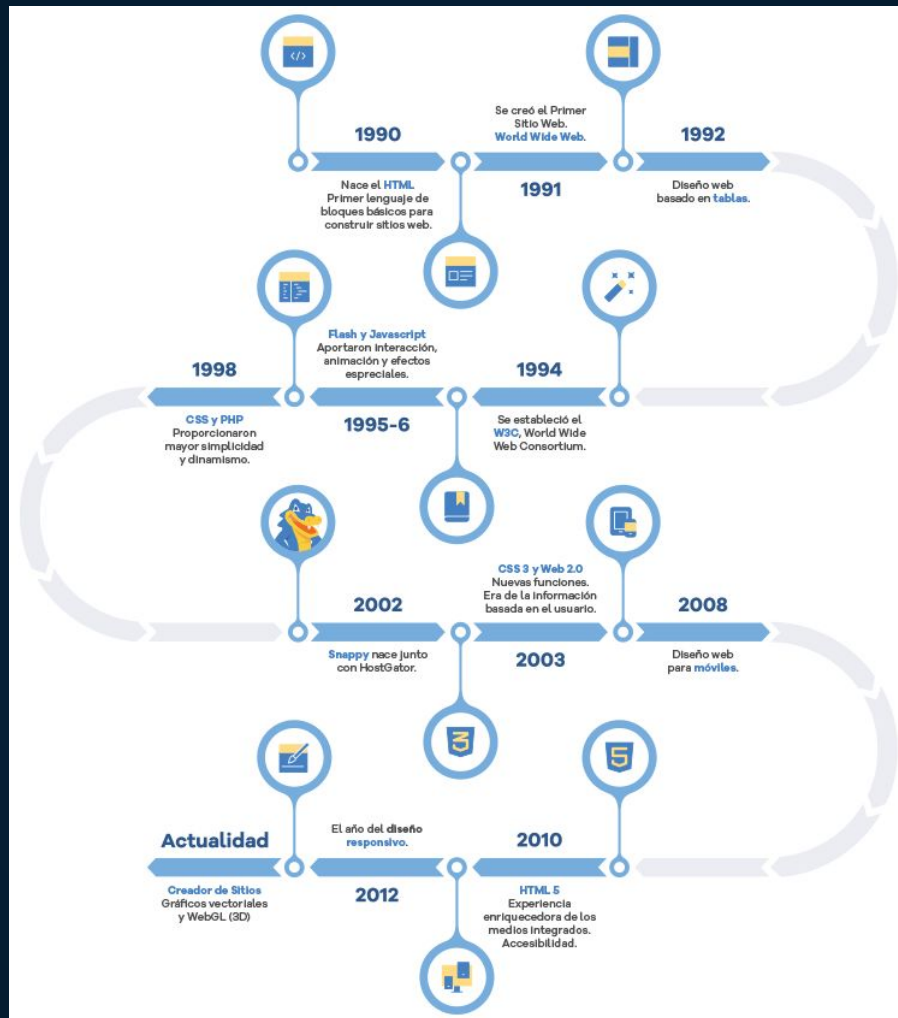


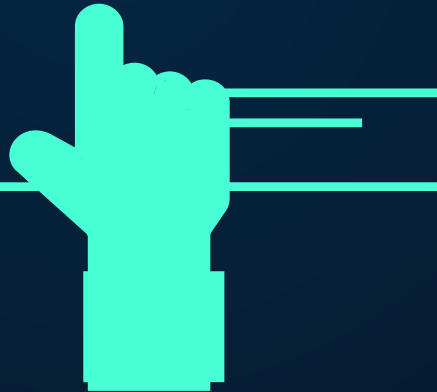


Introducción





Protocolos de red



Capa de
Aplicación

SSH

FTP

SMTP

DHCP

DNS

RIP

SNMP

HTTP

Capa de
Transporte

TCP

DCCP

μ TP

UDP

ICMP

FCP

Capa de
Internet

IP

ICMP

IPSEC

IGMP

Capa de
Interfaz de Red

ARP

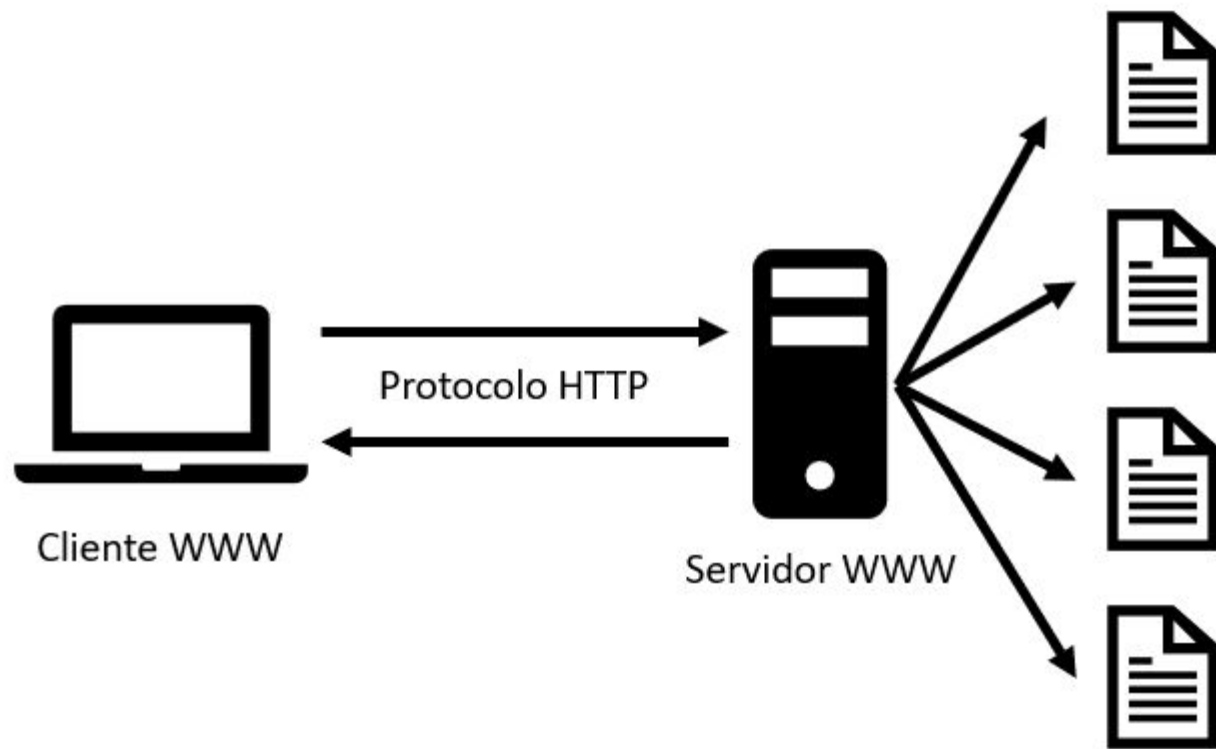
L2TP

NDP

ETHERNET

HTTP

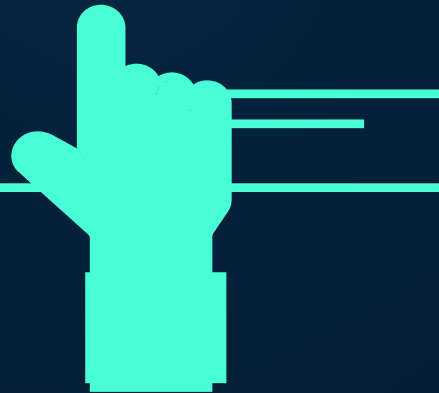
El http (del inglés HyperTextTransfer Protocol Protocolo de Transferencia de Hiper Textos) es el protocolo de transmisión de información de la WorldWide Web, es decir, el código que se establece para que el computador solicitante y el que contiene la información solicitada puedan “hablar” un mismo idioma a la hora de transmitir información por la red.



HTTP define una gran cantidad de métodos que son utilizados para diferentes circunstancias, por lo que trataremos de listar lo más relevantes y más utilizamos en la construcción de servicios REST, los métodos son los siguientes:

GET	/pet/{petId}	Find pet by ID
PUT	/pet	Update an existing pet
DELETE	/pet/{petId}	Deletes a pet
POST	/pet/{petId}/uploadImage	uploads an image

Desarrollo web



ARQUITECTURA TRES CAPAS

1. Capa de Presentación



CLIENTE

2. Capa de Negocio

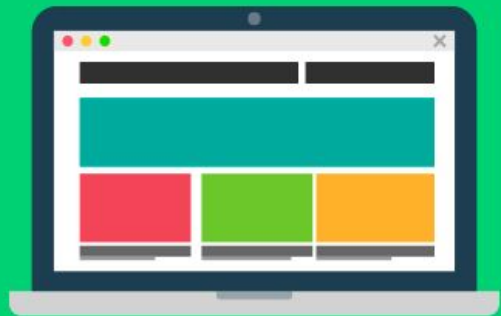


SERVIDOR DE
NEGOCIACIÓN

3. Capa de datos



SERVIDOR DE BASE
DE DATOS



FRONTEND



BACKEND

Backend

El backend es la parte del desarrollo web que se encarga de que toda la lógica de una página web funcione. Se trata del conjunto de acciones que pasan en una web pero que no vemos como, por ejemplo, la comunicación con el servidor.

Algunas de las funciones que se gestionan en la parte del back-end son:

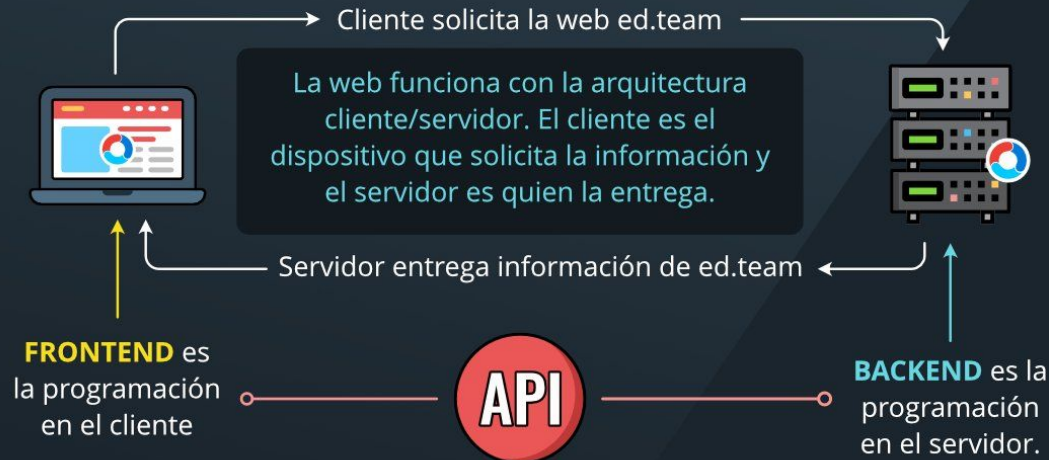
- El Desarrollo de funciones que simplifiquen el proceso de desarrollo.
- Acciones de lógica.
- Conexión con bases de datos.
- Uso de librerías del servidor web (por ejemplo para implementar temas de caché o para comprimir las imágenes de la web).

Front end

Se relaciona con todo lo que ven las personas, esto incluye el diseño (bien sea UI o UX) y ciertos lenguajes.

Además, destaca por su característica funcional, pues sirve para que el usuario entre e interactúe con cualquier sitio. Motivo por el que debe cumplir con altos estándares de usabilidad y estética.

Podemos decir que el Front-end es la capa que se encuentra por encima del Back-end, ya que comprende menús desplegables, imágenes, íconos, colores, elementos gráficos, animaciones y, sin lugar a dudas, mejora la experiencia de navegación en el lado delantero o frontal.



Frontend se comunica con backend por una API

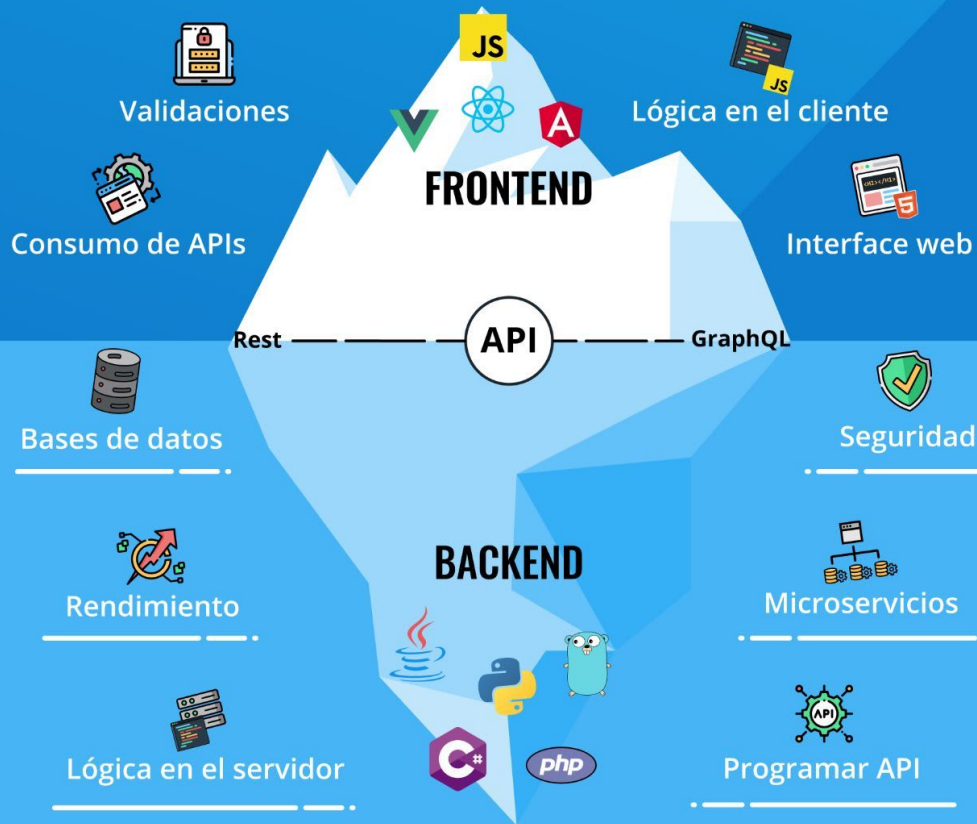


Hay un solo lenguaje de programación en frontend: **JavaScript**. Pero varias tecnologías.

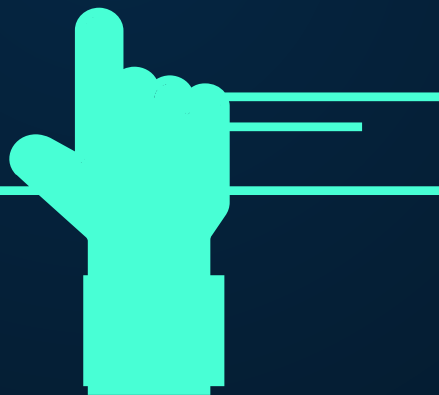


En backend hay muchos **lenguajes de programación** que puedes usar.

¿QUÉ ES BACKEND Y FRONTEND?



API REST



Una API de transferencia de estado representacional (REST), o API de RESTful, es una interfaz de programación de aplicaciones que se ajusta a los límites de la arquitectura REST.

REST es un estilo de arquitectura de software que se utiliza para describir cualquier interfaz entre diferentes sistemas que utiliza HTTP para comunicarse

Puede considerarla como el mediador entre los usuarios o clientes y los recursos que quieren obtener. También es una forma en que las empresas comparten recursos e información mientras conservan la seguridad y el control, y pueden definir los accesos de cada usuario.

REST no es un protocolo ni un estándar, sino que se trata de un conjunto de principios de arquitectura. Los desarrolladores de las API pueden implementarlo de distintas maneras.