

<HTML>

Clase 01



CONQUER BLOCKS

<índice>

Clase 01: Introducción a HTML

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

¿Qué es el Frontend?

¿Qué es el Backend?

¿Qué es FullStack?

Estático vs Dinámico

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

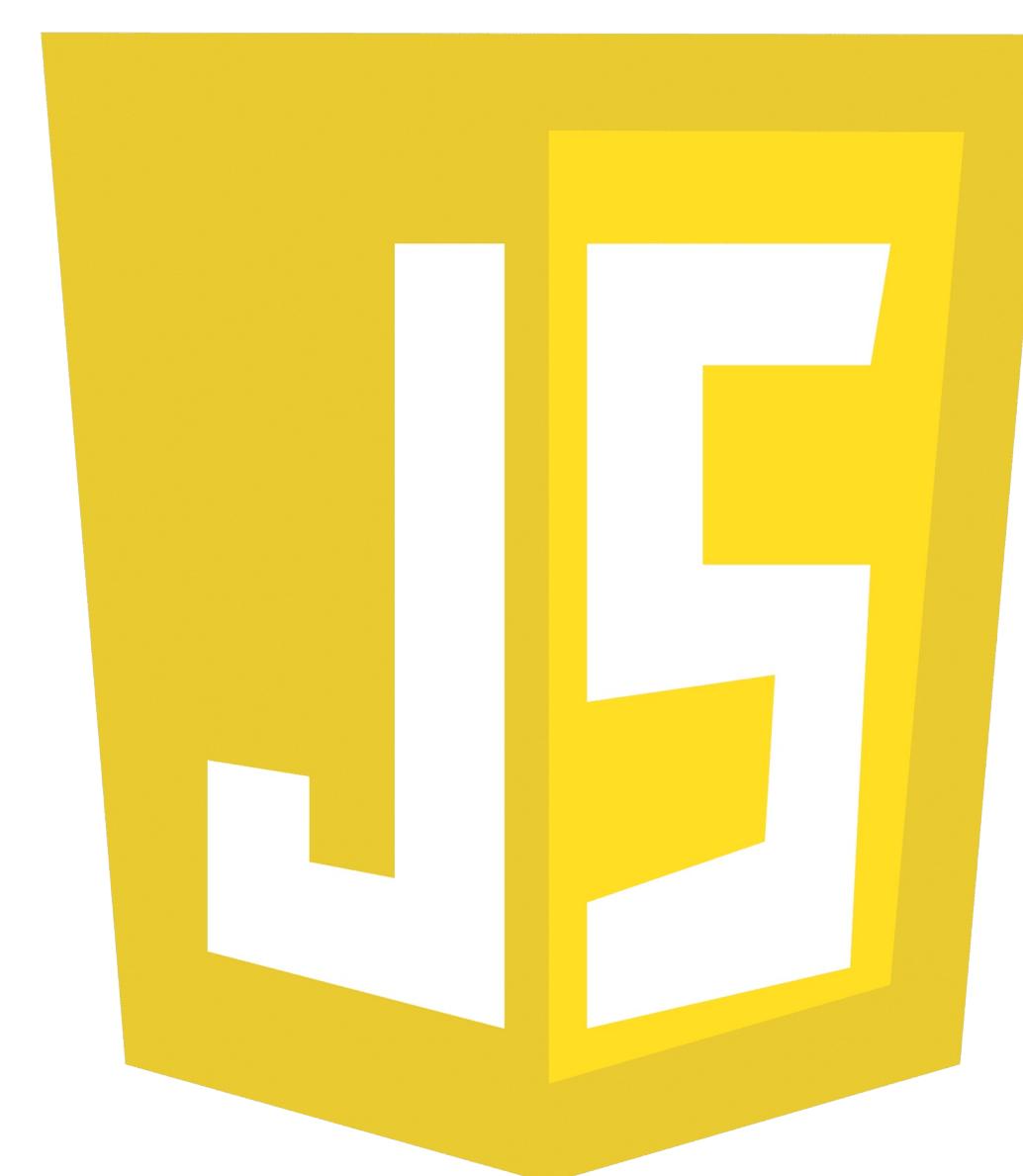
HTML



CSS



JavaScript



HTML-C01

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

HTML the Skeleton



CSS the Skin



Javascript the Brain



¿Por qué aprender HTML hoy en día?

HTML-C01

What's the Difference?



HTML
Hypertext Markup Language

Create the structure

- Controls the layout of the content
- Provides structure for the web page design
- The fundamental building block of any web page



CSS
Cascading Style Sheet

Stylize the website

- Applies style to the web page elements
- Targets various screen sizes to make web pages responsive
- Primarily handles the "look and feel" of a web page



Javascript

Increase interactivity

- Adds interactivity to a web page
- Handles complex functions and features
- Programmatic code which enhances functionality

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

HTML-C01

Razones por las que aprender HTML

- Es el responsable de estructurar todos los contenidos de una web
- Trabajes en lo que trabajes debes conocer HTML
- Toda la web está hecha de HTML
- Son los cimientos de toda web o webapp

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

HTML



Características

1. Texto plano
2. Se puede editar con cualquier editor
3. No necesita ser compilado ni traspilado
4. No es un lenguaje de programación
5. Es un lenguaje de marcado de la información
6. Nació con internet

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

HTML se enseña mal

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

- Mucho tutorial de un solo uso
- Documentación anticuada
- Se estudia programación web sin saber las bases que sustenta toda la web
- Se necesite un aprendizaje incremental y en detalle
- No mezclar tecnologías, al menos al principio

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

Perfiles profesionales en la web

HTML-C01

- Frontend
- Backend
- Maquetador
- FullStack
- SEO
- Analista web
- SEM
- DevOps
- QA
- Diseñador
- UI/UX
- Marketing Digital
- Automatizaciones
- Accesibilidad
- Redactor
- Creador de contenido

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

**Para todo lo anterior necesitas
entender HTML**

¿Por qué aprender HTML hoy en día?

HTML-C01

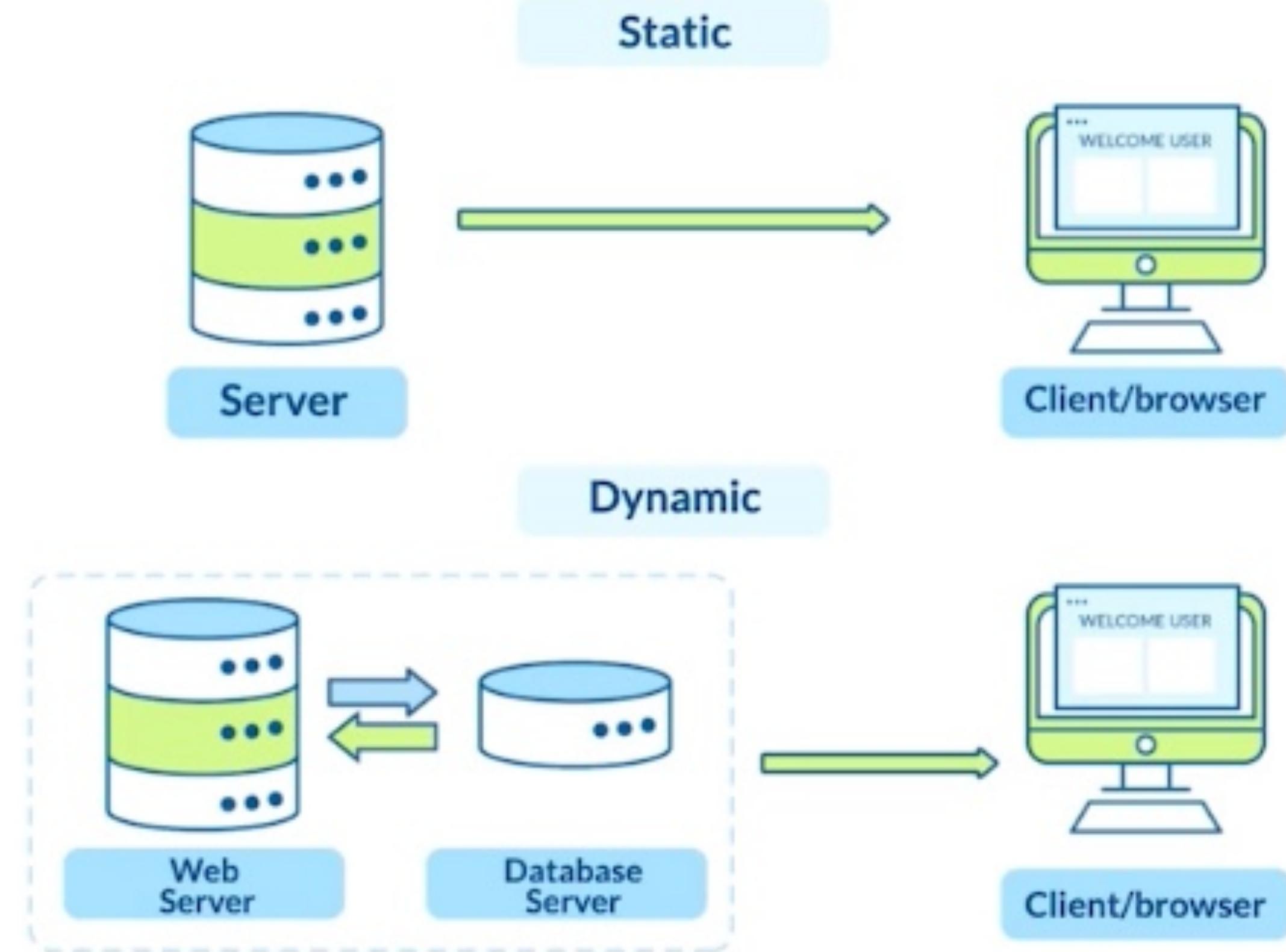
Perfiles profesionales en la web

- Frontend
- Backend
- Maquetador
- FullStack
- SEO
- Analista web
- SEM
- DevOps
- QA
- Diseñador
- UI/UX
- Marketing Digital
- Automatizaciones
- Accesibilidad
- Redactor
- Creador de contenido

Estático vs Dinámico

Estático vs Dinámico

HTML-C01



Estático vs Dinámico

Página estática

- No dispone de base de datos
- No dispone de panel de administración
- Sólo dispone de ficheros **HTML, CSS y JS**
- Solo puede ser actualizada por un desarrollador

Página estática

HTML-C01

Estático vs Dinámico

- No suele disponer de lenguaje de programación de parte del servidor
- Se mostrarán siempre iguales para todos los usuarios
- No hay registro/login ni sesión
- Sin interacción o sólo en una vía

Página estática

HTML-C01

Estático vs Dinámico

- Páginas corporativas
- Landing pages
- Páginas informativas
- Blog (*)

Página estática Ejemplo

Estático vs Dinámico

¡Acabamos de abrir 10 plazas con acompañamiento personalizado! [Agenda aquí tu entrevista de acceso.](#)

CONQUERCRYPTO Conquer Crypto ▾ Conquer Blocks ▾ Conquer Growth ▾ Blog ▾ Otros ▾

Selección de un día

< mayo 2023 >

LUN.	MAR.	MIÉ.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Zona horaria
Europe Central (21:54) ▾

Máster en Desarrollo Blockchain y Full-Stack

Aprende la profesión con salarios de media de más de \$100,000 al año, de la mano del Máster en Desarrollo Blockchain de Conquer Blocks.

[Agendar entrevista de acceso](#)

Yolanda López
Ingeniera en Telecomunicaciones experta en Desarrollo de Aplicaciones Blockchain

Javier Marcos
Desarrollador con más de 30 años de experiencia

Salva Pérez
Doctorado en Ciberseguridad

Alexis Bautista
CEO Conquer Crypto

Valentín Gabor
CTO Conquer Crypto

Elena Hernández
Doctorado en Astrofísica computacional

Teresa Juliá
Máster en Lingüística aplicada. Traducción e Interpretación.

Página dinámica

Estático vs Dinámico

- Dispone de motor de base de datos
- Dispone de lenguaje de programación de parte del servidor
- Dispone de lógica asociada a los contenidos

Página dinámica

Estático vs Dinámico

- También tiene **HTML, CSS y JS**
- Sesión de usuarios/login/registro
- Interactividad en las dos vías
- Contenidos únicos por usuario

Estático vs Dinámico

Página dinámica ejemplos

- Twitter
- Página de entidad bancaria
- Netflix
- Canva

Página dinámica ejemplo

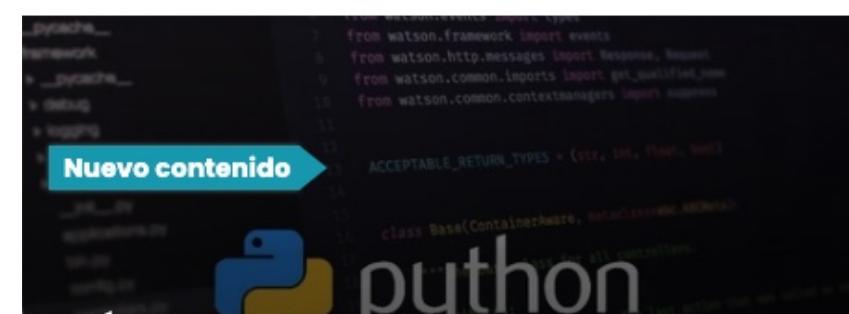
Estático vs Dinámico

CONQUERBLOCKS

Academia Directos Foro



Academia



CONQUERBLOCKS

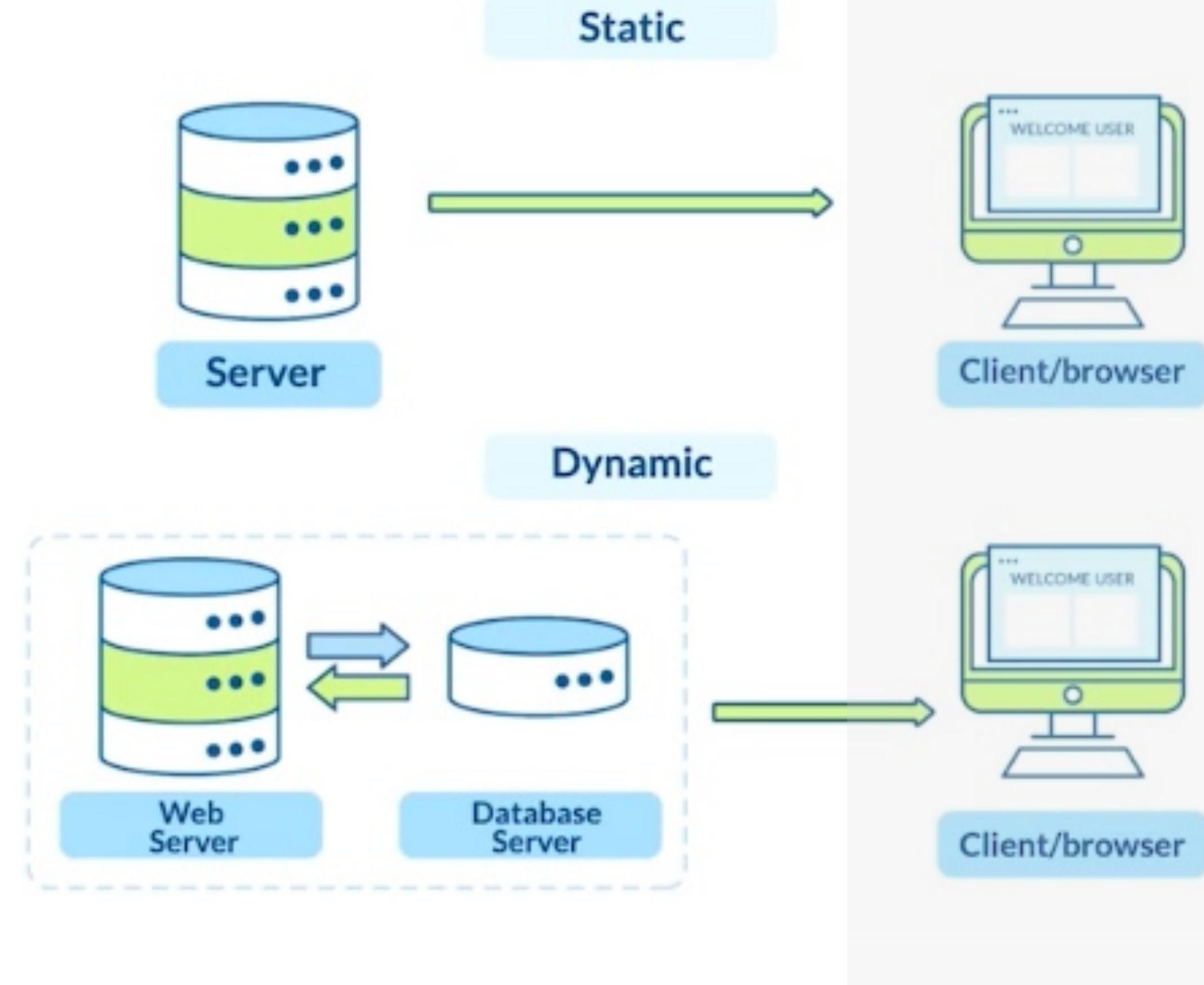
Frontend

Frontend

¿Qué es el Frontend?

Frontend

HTML-C01



Frontend

- Será el encargado de todo lo que ve el cliente/navegador
- Sólo existen tres tecnologías principales **HTML, CSS y JS**
- Controlará que, según el dispositivo, se muestre la información de la manera más apropiada
- Enviará información al Backend

Un profesional Frontend debe saber:

- Estructurar la información con HTML
- Maquetar la información y mostrarla de la forma correcta aplicando estilos de CSS
- Programar la interactividad deseada con el usuario desde el único lenguaje de programación que entiende el navegador JS

HTML

- HyperText Markup Language
- Añadió la funcionalidad de poder saltar de un documento a otro
- El lenguaje más importante de todos, sin él no existiría la web tal y como la conocemos
- Nos da las herramientas para organizar la información semántica y ordenadamente
- Al que se le suele dar menos cariño en las formaciones

CSS

- 2º Lenguaje más importante en la web
- Se encarga de presentar la información marcada previamente mediante HTML
- Ayuda a poder separar la información de la presentación
- Evoluciona junto a HTML y los diferentes motores de los navegadores

JavaScript

- Único lenguaje de programación que entiende el navegador
- Es un lenguaje de programación completo que es capaz de interactuar con el DOM
- Evoluciona muy rápido debido a su gran uso
- Todos los navegadores saben interpretarlo
- Se puede usar también en el backend con Node.js

No solo de HTML, CSS y JavaScript
vive el Frontend

Frontend

Tecnologías del Frontend

BABEL



Bootstrap



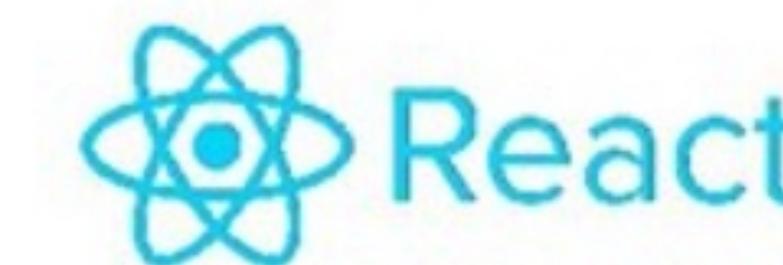
HTML



CSS



JS



Framework CSS



Pure



MDB

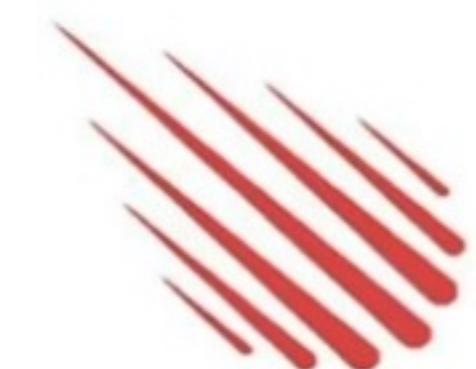


Preprocesadores CSS

HTML-C01



Framework JS



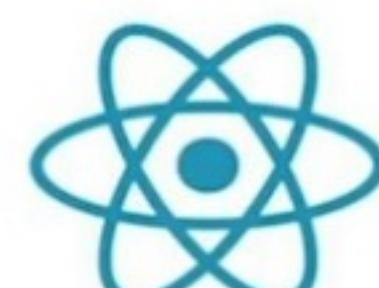
Meteor JS



Polymer JS



Ember JS



React JS



Vue JS



Angular JS

Frontend

Luego os explico

HTML-C01

Web Frontend



B Bootstrap



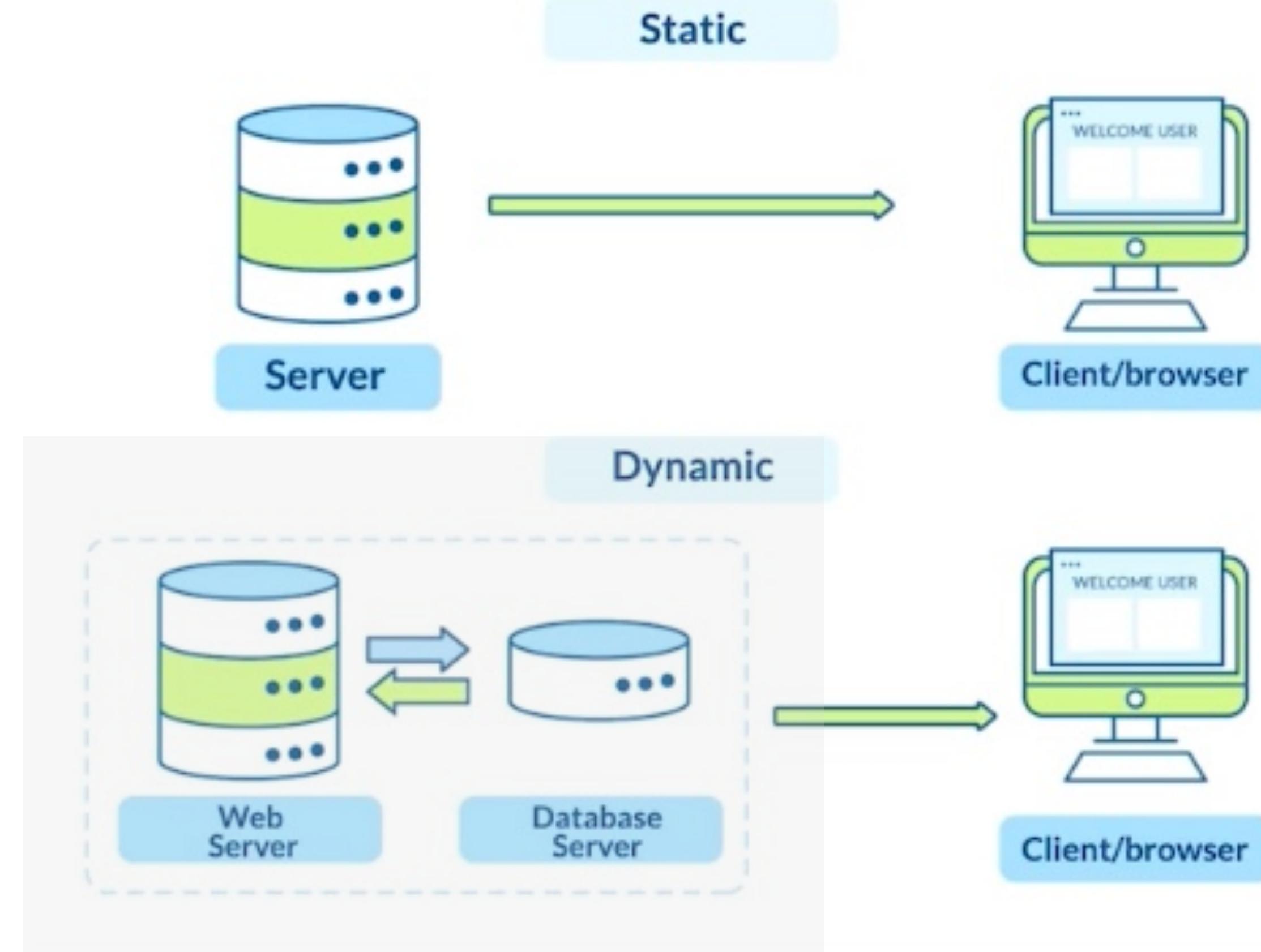
Backend

Backend

¿Qué es el Backend?

Backend

HTML-C01



Backend

- Será el encargado de toda la lógica de la aplicación y negocio de la misma
- Controla la comunicación con el Frontend, es decir con el usuario/cliente que interactúe
- Controla la comunicación con la base de datos

Backend

- Gestiona la seguridad e integridad de la información de la aplicación web
- Controla los usuarios y permisos de acceso
- Provee mediante API, información a otras aplicaciones web
- Gestión con servicios externos o interconexiones

Componentes

Backend

- Lenguaje de parte del servidor
- Framework Backend
- Motor de base de datos
- Servidor Web

Lenguajes de parte del servidor

- PHP
- Python
- Java
- Node.JS
- Ruby

Backend

Frameworks del Backend

- PHP => Laravel
- Python => Django
- Java => Spring
- Node.JS => Express
- Ruby => Rails

Backend

Luego os explico

HTML-C01

Web Backend



Express



django

Backend

Motor de Base de Datos

- Persistencia de datos
- Seguridad
- Control de usuarios
- Copias de seguridad
- Rapidez e integridad

Backend

Motor de Base de Datos

- Relacionales
- No-Relacionales

Backend

Motor de Base de Datos

Relacionales

- MariaDB
- PostgreSQL

No-Relacionales

- Mongo DB
- Redis

Backend

Luego os explico

Databases



Backend

- Encargado de recibir las peticiones
- Procesa y gestiona las rutas
- Controla las sesiones de navegador
- Interpreta el lenguaje de parte del servidor y devuelve la respuesta

Servidor Web

Backend

- Apache
- NginX
- Tomcat
- IIS

Servidor Web

HTML-C01

Backend

Va cogiendo forma

HTML-C01



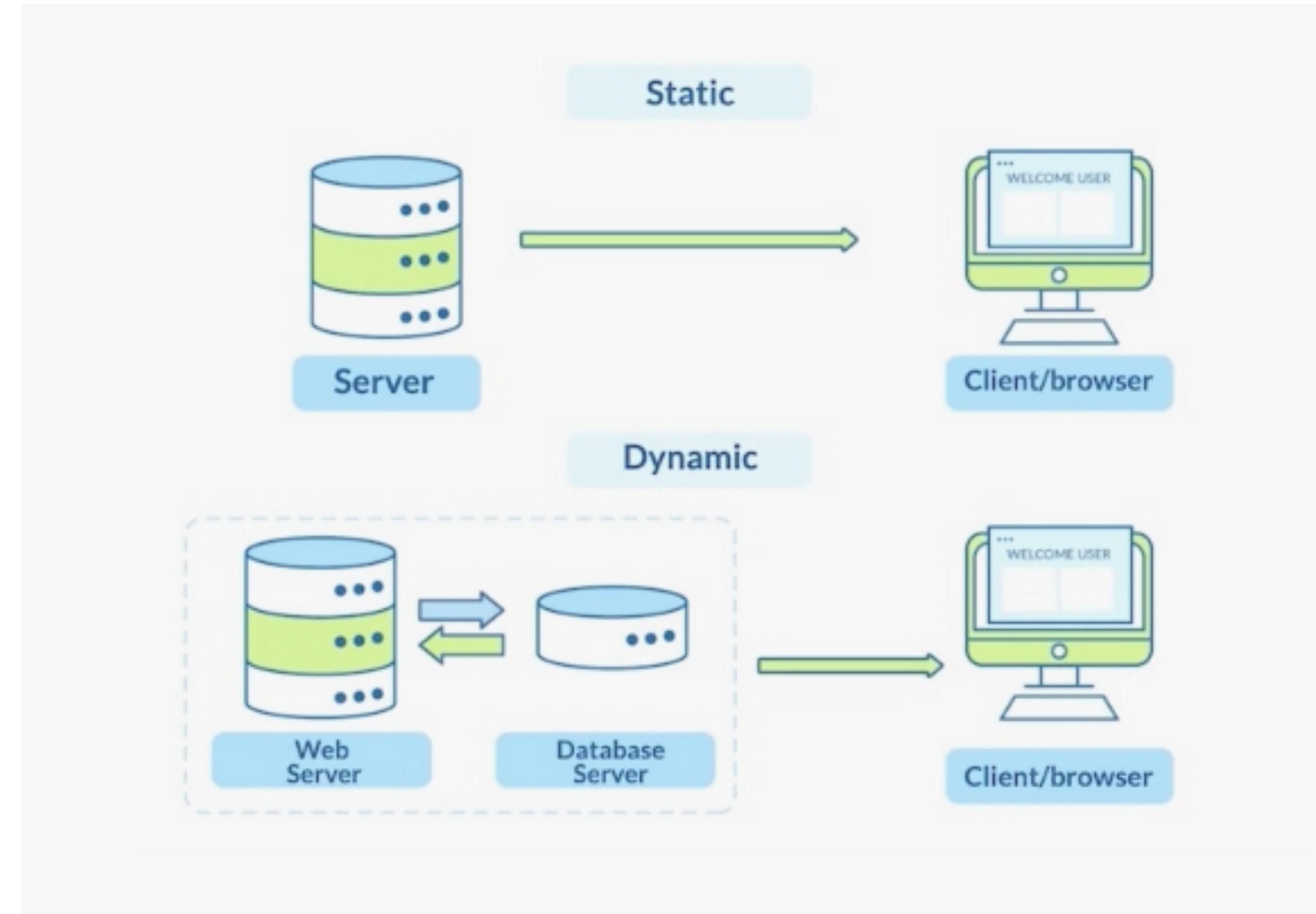
FullStack

FullStack

¿Qué es el FullStack?

FullStack

HTML-C01



FullStack

Ya no basta con esto

FullStack

- Comprende tanto de Backend como de Frontend
- Normalmente siempre tiene un perfil predilecto
- Toma decisiones de diseño y arquitectura de la solución
- Entender cómo interactúan Frontend y Backend
- Toma decisiones de arquitectura de la aplicación en las dos vías
- Despliega el stack en el servidor
- Controla además los recursos del mismo
- Gestiona la escalabilidad de la aplicación web
- Gestiona las automatizaciones
- ...

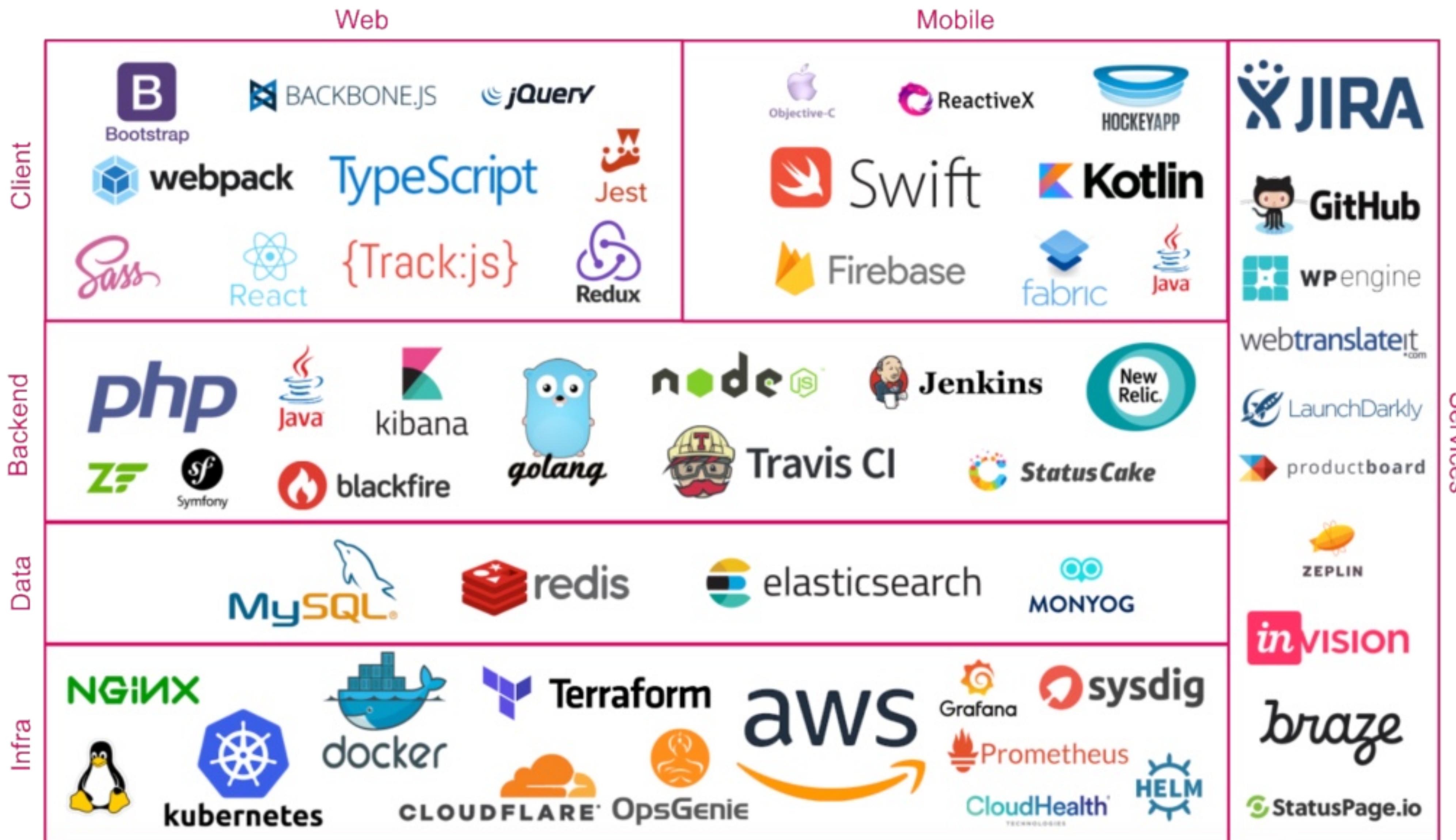
FullStack

HTML-C01

Web Frontend	 ANGULAR	 React	 Vue.js	 Bootstrap	
Web Backend	 Microsoft .NET	Express .NET Core			
Databases	 Cassandra	 DynamoDB	 neo4j	 elastic	 redis
Cloud/ Integration	 Google Cloud Platform	Microsoft Azure			

FullStack

HTML-C01



CONQUER BLOCKS

<Despedida>

Email

bienvenidosaez@gmail.com

Instagram

@bienvenidosaez

Youtube

youtube.com/bienvenidosaez

CONQUERBLOCKS