



CLASE #2

# Frontend, Backend y anatomía de una página web

# FRONTEND

Si el desarrollo fuese construir un restaurante, los frontend serían responsables de **construir la parte que es visible, de la atención a los clientes y de coordinar con la cocina.**

## Principales funciones:

1. Tomar los pedidos de los clientes
2. Pasar los pedidos a la cocina.
3. Recibir los pedidos de la cocina.
4. Servir los pedidos a los clientes.

## Principales desafíos:

**Adaptarse** a todo los tipos clientes.  
**Atender rápidamente** a los clientes.  
Lograr que los **clientes realicen pedidos.**



Se realizan pedidos a la cocina

# BACKEND

Si el desarrollo fuese construir un restaurante, los backend serían responsables de **construir la cocina, preparar los pedidos y dejarlos listos para que el front los sirva al cliente**

## Principales funciones:

1. Tomar los pedidos pasado por front.
2. Tomar los ingredientes
3. Preparar los pedidos.
4. Entregar los pedidos.

## Principal desafíos:

Preparar de forma **segura**.  
Prepara **varios pedidos a la vez**.  
Disminuir el **tiempo de preparación**.



La cocina entrega los pedidos

# FRONTEND

Se encarga de escribir el código para **hacer visible el sitio**, que permite la **interacción con los usuarios** y de la **comunicación con el Backend**.

## Principales funciones:

1. Tomar los pedidos de los usuarios.
2. Pasar los pedidos (como datos) al Backend.
3. Tomar los pedidos (datos) desde el backend.
4. Mostrar (visualizar) los datos a los clientes.

## Principales desafíos:

**Adaptarse** a los distintos navegadores.  
**Desplegar rápidamente** el sitio (Performance)  
Lograr que los **clientes realicen pedidos** (usabilidad).



Se realizan pedidos a los servidores



Los servidores entregan los pedidos

# BACKEND

Se encarga de escribir el código que **crea o utiliza los servicios que dan respuesta a los pedidos** y de la **comunicación con el frontend**.

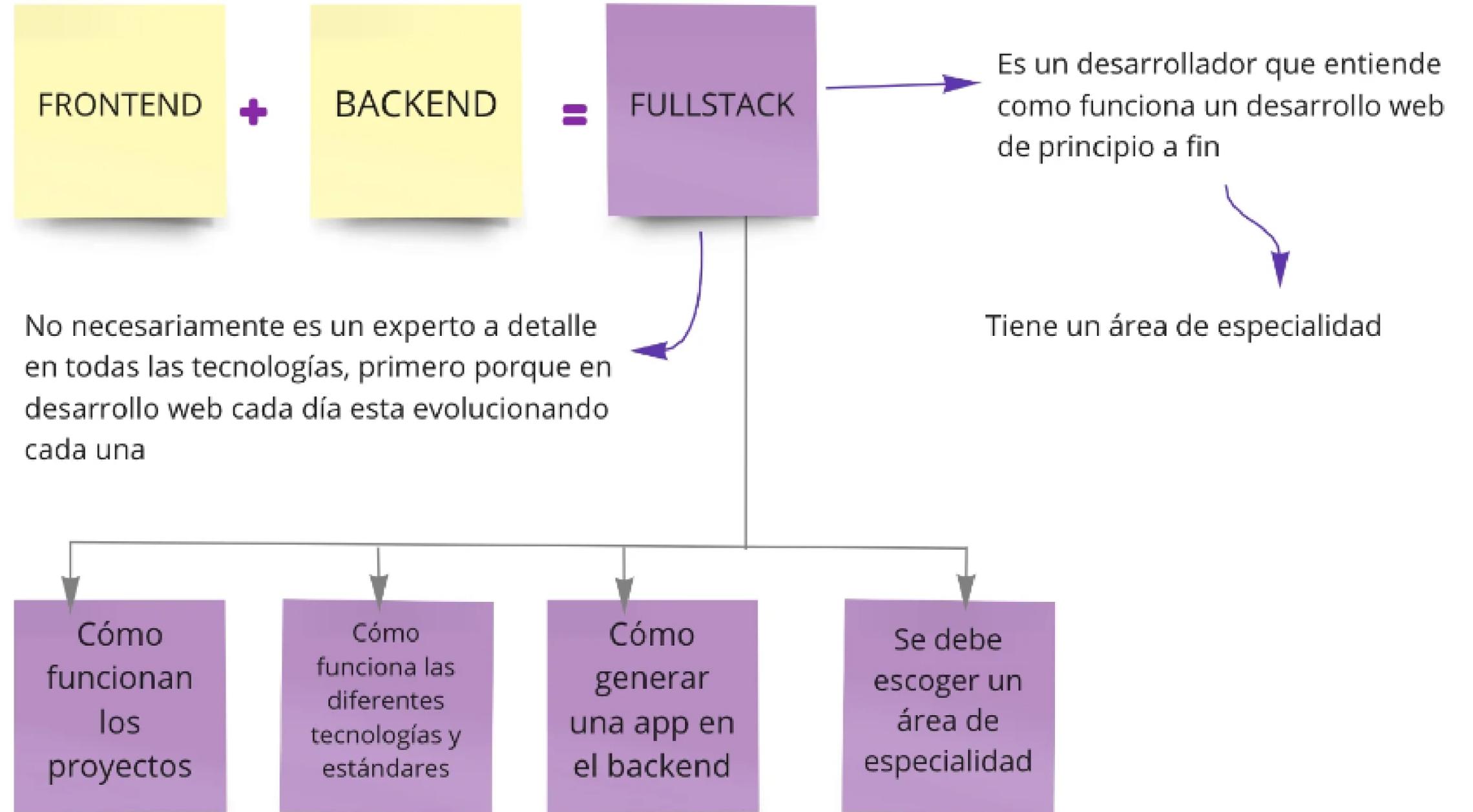
## Principales funciones:

1. Tomar los pedidos (datos) del frontend.
2. Acceder a los datos o servicios para realizar los pedidos.
3. Realizar los pedidos.
4. Entregar los pedidos (datos) al frontend

## Principal desafío:

Garantizar la **seguridad del sitio**.  
Atender y resolver **varios pedidos a la vez**.  
Optimizar los **tiempo de respuesta (performance)**.

# FULLSTACK





Ciertos códigos CSS ya construidos, para agilizar el desarrollo

Para construir productos, usualmente los desarrolladores se especializan en uno o dos

Una manera de hacer CSS con súper poderes



A diferencia del FRONT-END no tiene estándares, tiene más tecnologías y diferentes lenguajes de programación, no es necesario que sepas todos, para ser back-end puedes serlo con un solo lenguaje pero es un plus cuando sabes más de uno

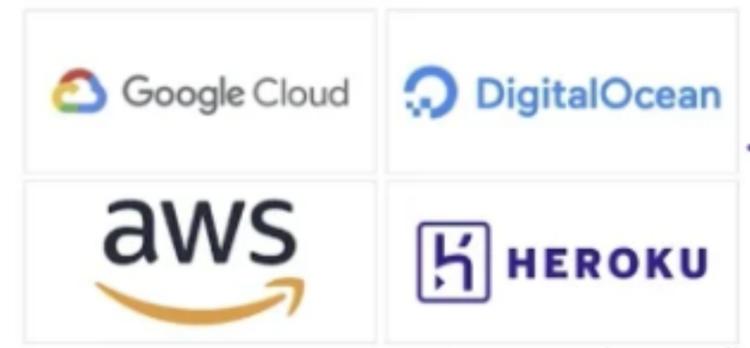


**Frameworks**

Ayudan a trabajar de manera más rápida ciertas especificaciones, según el lenguaje utilizado

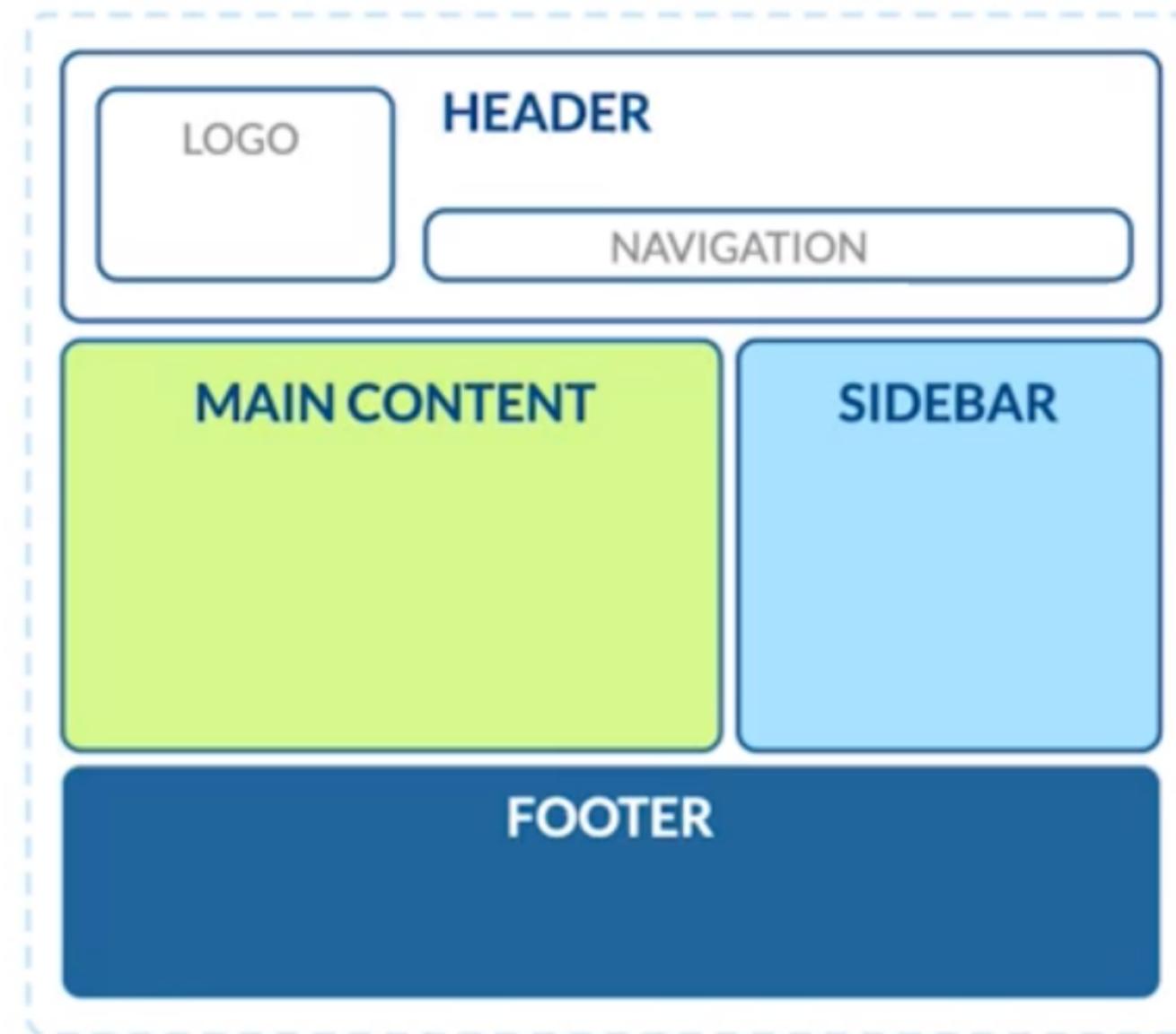
**Infraestructura**

Dónde va a subir el desarrollo de su app, el BACK-END debe entender cómo funciona y como se conecta con el FRONT-END





## CONTAINER



Logo

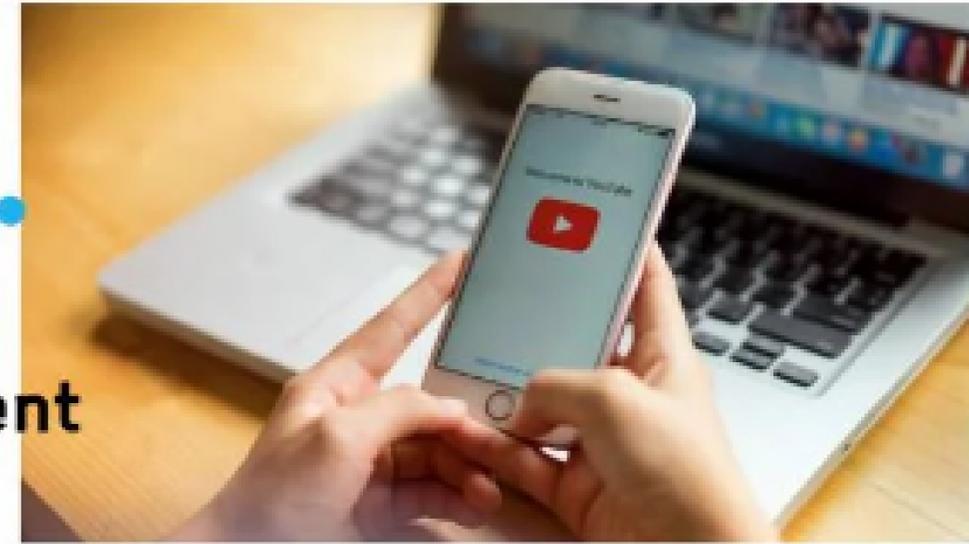
Navigation

Header



TECH

Main Content



YouTube is banking on tech to clean up controversial content. as



Your Roomba just got a lot smarter



Sidebar

CNN BUSINESS

FOLLOW CNN BUSINESS

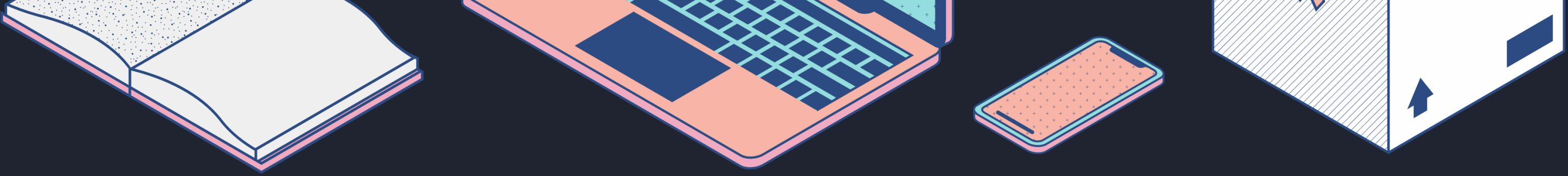


Most stock quote data provided by IHS. Market indices are shown in real time, except for the DAX, which is delayed by two minutes. All times are ET. © 2018 Morningstar, Inc. All Rights Reserved. Reuters. Reuters Research Systems, Inc. 2018. All rights reserved. Chicago Mercantile Association. Certain market data is the property of Chicago Mercantile Exchange, Inc. and its licensors. All rights reserved. Dow Jones: The Dow Jones Indexed Indices are proprietary to and are calculated, distributed and marketed by DJI Opco, a subsidiary of S&P Dow Jones Indices LLC and have been licensed for use to S&P Opco, LLC and CNN. Standard & Poor's and S&P are registered trademarks of Standard & Poor's Financial Services LLC and Dow Jones is a registered trademark of Dow Jones Trademark Holdings LLC. All content of the Dow Jones Indexed Indices Copyright © S&P Dow Jones Indices LLC 2018. All rights reserved.

[Terms of Use](#)
[Privacy Policy](#)
[Accessibility & CC](#)
[Ad Choices](#)
[About Us](#)
[Modern Slavery Act Statement](#)
[Advertise with us](#)
[CNN Store](#)
[Newsletters](#)
[Transcripts](#)
[Licensee Page](#)
[CNN Newsroom](#)
[Sitemap](#)

© 2020 Cable News Network. Turner Broadcasting System, Inc. All Rights Reserved.  
 CNN.com™ & © 2020 Cable News Network.

Footer



# Anatomía de una Etiqueta HTML

## Elemento

