

¿QUIÉN SOY? Pepe Fabra Valverde

Actualmente trabajando como Líder y Arquitecto de Frontend.

4 años de experiencia, distintos lenguajes, sectores, roles, etc.

NO TIENE QUE SONAR TODO

Preguntad dudas

Tened curiosidad y compartid cuestiones complejas si las tenéis

BASES DE DATOS

¿Qué es una Base de Datos?

• Un lugar centralizado en el que se guarda información, por lo general estructurada, para poder trabajar con ella (análisis, lectura, escritura, almacenamiento de histórico, estado de una aplicación)

Acciones principales

- 1. Esquema (estructura) de los datos
- 2. Ingesta de datos
- 3. Consulta de datos



INGESTA DE DATOS

- Extracción (origen)
 - API, IoT, Explotación... Web Scraping
- Inserción (destino)
 - Bases de Datos, Cache, Ficheros, Cola de Eventos

CONSULTA DE DATOS





Wisdom Knowledge Enriched **Structured Information** Inferred Extracted Web Data webhose.io

PIRÁMIDE DEL CONOCIMIENTO

- Sabiduría
- Conocimiento
- Información
- Dato



BASES DE DATOS OFUSCADAS

- Son Bases de Datos
 - Se puede leer, escribir, borrar
 - No tenemos control, pero sí acceso (podemos leer)
- Tienen información (lo que queremos), pero no la dan fácilmente (una API)

En informática, ofuscamos programas y soluciones para dificultar su lectura y uso por gente que no queremos que la usen.

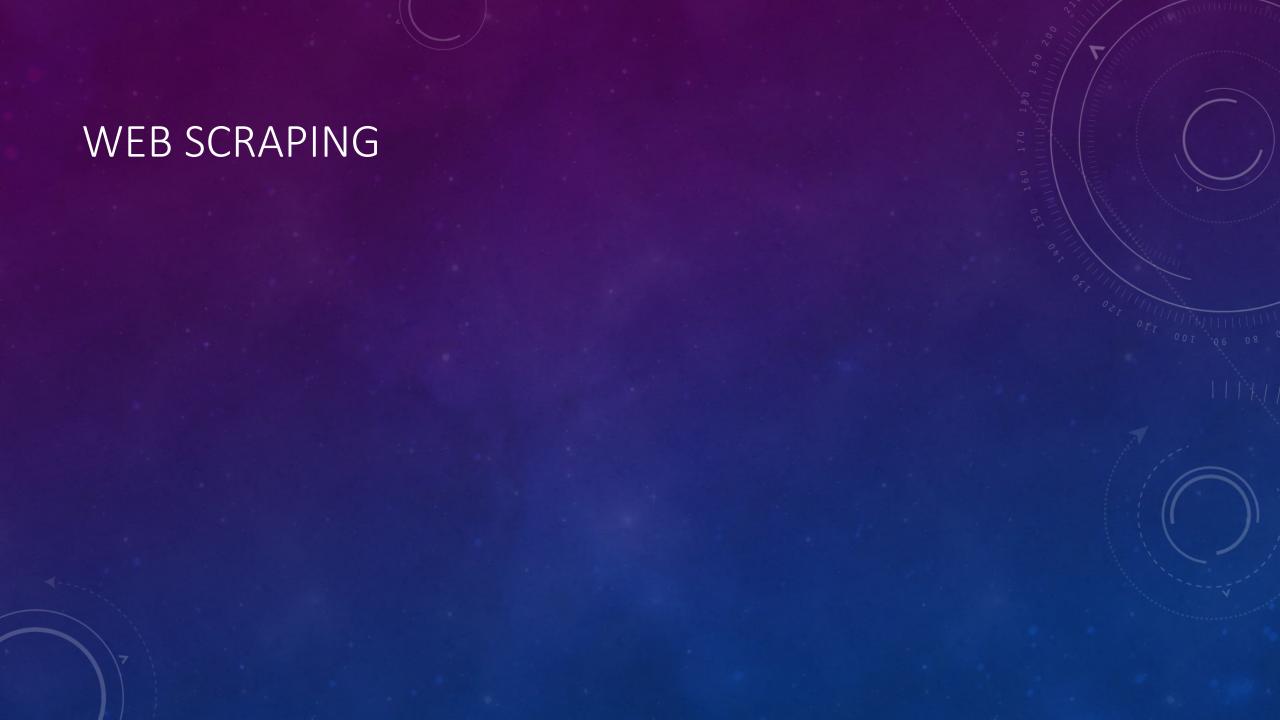
- Pero ofuscar no significa prohibir
- Si el usuario puede acceder a los datos, nosotres también

ANÁLISIS DE PRECIOS DE COMPETIDORES

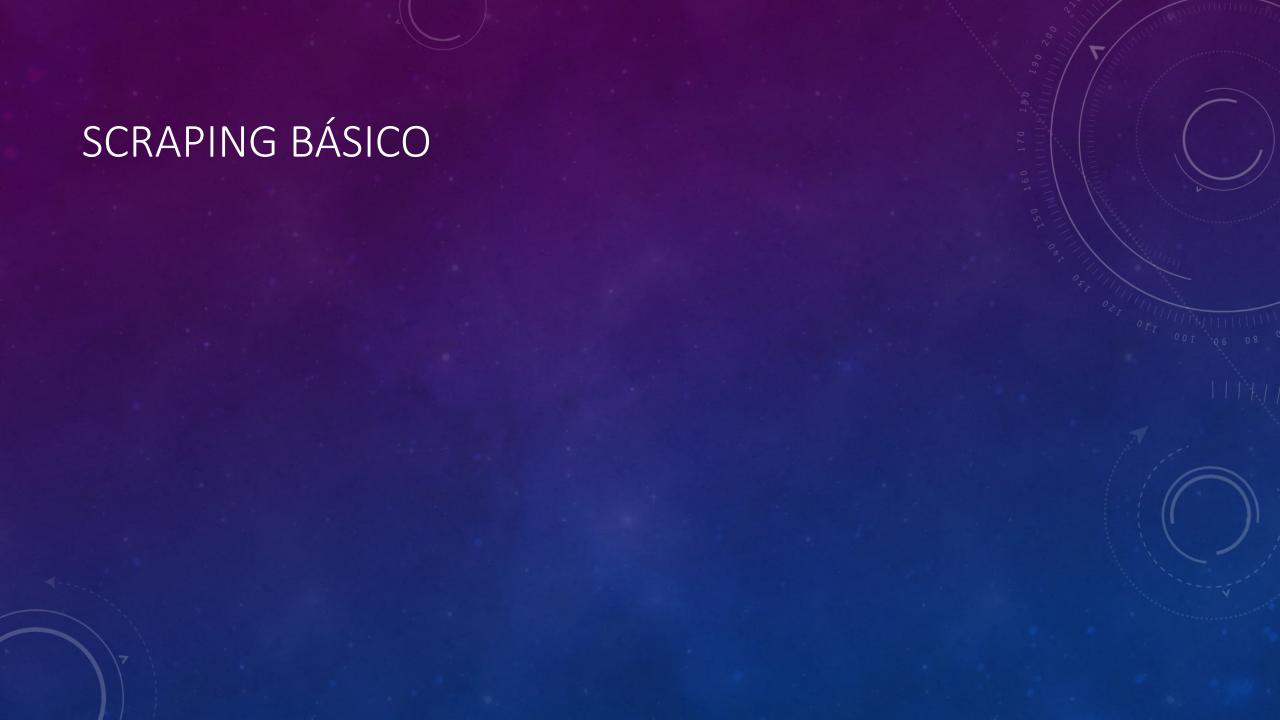
- ¿Cómo se hacía antes?
- Cómo se puede hacer ahora...

INDEXACIÓN DE MOTORES DE BÚSQUEDA

- SEO
- Open-Graph Cards







HTML

- Hyper-Text Markup Language
- Semántica semi-estructurada basada en XML

QUERYSELECTOR

- HTML puede usar principalmente tres tipos de selectores
 - XML
 - xPath
 - QuerySelector
- Para usar DOM se requiere JavaScript o una librería que interprete el DOM

¿Por qué usar entonces querySelector?

- Más legible
- Más sencillo

PROBLEMAS DEL WEB SCRAPING

Para las empresas:

- DDoS
 - No se necesitan millones de peticiones
- Escalabilidad
- Zonas sensibles
 - Robots.txt
- La competencia tiene más fácil que nunca el acceso a tu información

Para los scrapers:

- Legalidad de los datos
- Fragilidad del scraper
 - Un cambio puede destruir todo el script
 - Patrones y capas de abstracción ayudan con este problema
 - Mantener el scraper
- Complejidad de algunas páginas

DEFENSA ANTE WEB SCRAPING

- Ofuscamiento
 - Nombres de clases CSS con hashes
 - Semántica HTML*
 - Tailwind, Bootstrap, Emotion, etc.
- SPAs
 - Requerir interacciones de usuario para cierta información
- Protección contra DDoS (Cloudflare y Google Captcha)

*Mejor mantener una buena semántica, pero anidar 17 divs para acceder a la información no es tarea fácil para scrapear

Pero no siempre podremos protegernos:

- Sitemap
- URL as State Manager



HEADLESS BROWSERS

- User-agents
- Conexiones vivas
- Interacción de usuario
 - Log-in
 - Navegación programática