

# Almacenamiento y captura de datos

Claudio Aracena

GobLab - Universidad Adolfo Ibáñez Chatbot Chile

### Contenidos



- Captura de datos desde archivos
- Base de datos
- Captura y almacenamiento de datos en BD
- Captura de datos de la Web (Web scraping)
- Captura de datos de API (ej: Twitter)
- Captura y almacenamiento en arquitecturas Big data

Códigos y clase en:

https://github.com/caracena/almacenamiento-captura-datos

## Clase de hoy



#### Captura de datos de la Web (Web scraping)

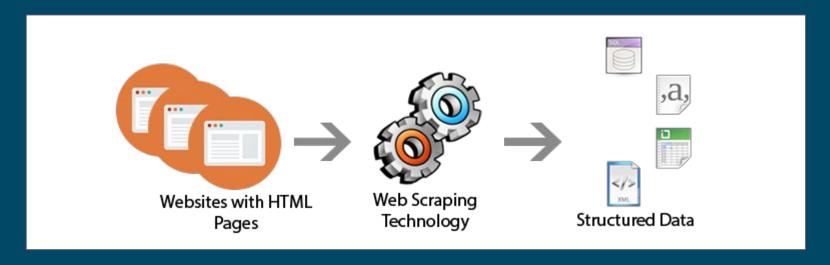
- Web scraping
- Librerías de web scraping en Python
- Web scraping simulando navegación







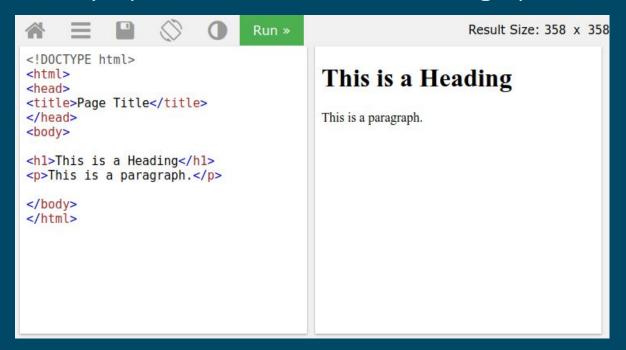
Web scraping es una técnica utilizada mediante programas de software para extraer información de sitios web. Usualmente, estos programas simulan la navegación de un humano en la World Wide Web ya sea utilizando el protocolo HTTP manualmente, o incrustando un navegador en una aplicación.







HTML es el lenguaje de marcado que se utiliza en la mayoría de los sitios webs. Es similar a XML, ya que cuenta con elementos con tags que contienen data.





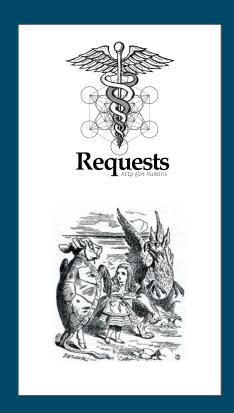


#### Librerías de requests:

- requests
- urllib.request

#### Librerías de parseo

- Beautiful Soup
- lxml





## Web scraping simulando navegación

Muchos sitios no pueden ser accedidos desde una url o utilizan intensivamente Javascript para sus funcionalidades. Para los web scrapers, esto significa que no pueden obtener la información necesaria de una manera tradicional.

Para superar estas barreras se emula un navegador y luego se extrae la data requerida. La herramienta número uno para automatizar la navegación en un browser es Selenium.

