



Python para aplicaciones web de escritorio


POPDEV;

Andrés Lara

andreslara501@gmail.com



¿Que es Python?



Python es un lenguaje de **programación** interpretado cuya filosofía hace hincapié en una sintaxis que favorezca un **código legible**.

Se trata de un lenguaje de programación **multiparadigma**, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, usa tipado dinámico y es multiplataforma.

Ejemplos de usos de Python

A close-up photograph of a green snake with white markings on its head and body, coiled around a dark rock. The snake's head is in the center, with its mouth slightly open. The background is dark and out of focus.

- Servidores
- Programas de escritorio
- Minicomputadores
- Celulares
- Routers

Ejemplos de usos de Python



- # Google
- # Disney
- # Yahoo
- # Blender (Animación 3D)
- # Nokia (?)
- # IBM

Qué son las webapp

Ejemplos de usos de Python

- Servidores
- Programas de escritorio
- Minicomputadores
- Celulares
- Routers

Aquellas herramientas que los **usuarios** pueden utilizar accediendo a un **servidor** web a través de **Internet** o de una intranet mediante un navegador.

En otras palabras, es una aplicación software que se **codifica** en un lenguaje

Soportado por los **navegadores web** en la que se confía la ejecución al navegador.



Spotify[®]





¿Diferencia entre una Webapp y una app normal?

Ejecución en el cliente por medio de Javascript

Comunicación constante, no necesita recargar

Usa Ajax

¿Cómo funciona abrir un sitio web?

Hey! ,
necesito la
página
www.uniautonoma.edu.co



Ok!, aquí
está la
página:
`<head>...`



¿Cómo hacer una Webapp?

ApiRest

Archivos html, css y js

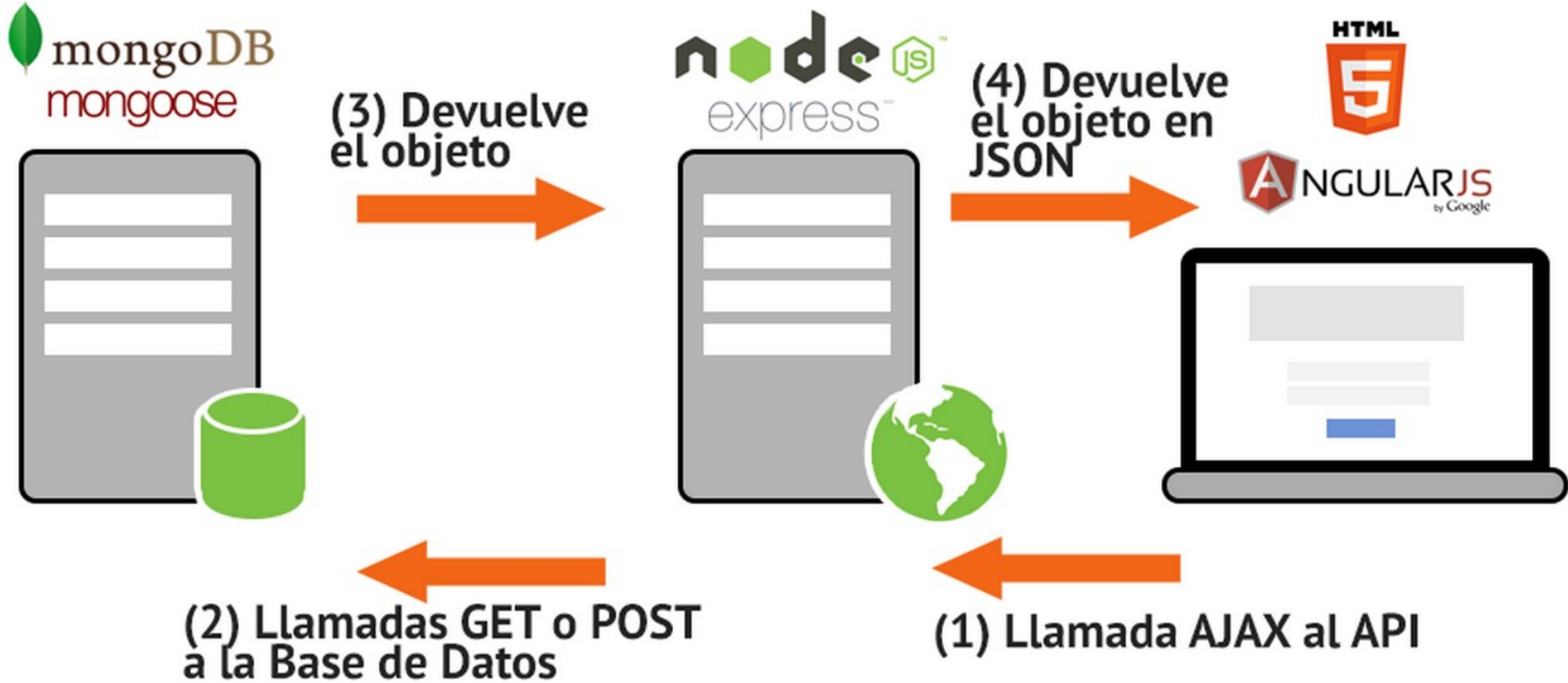
Motor de renderizado web

Python

ApiRest

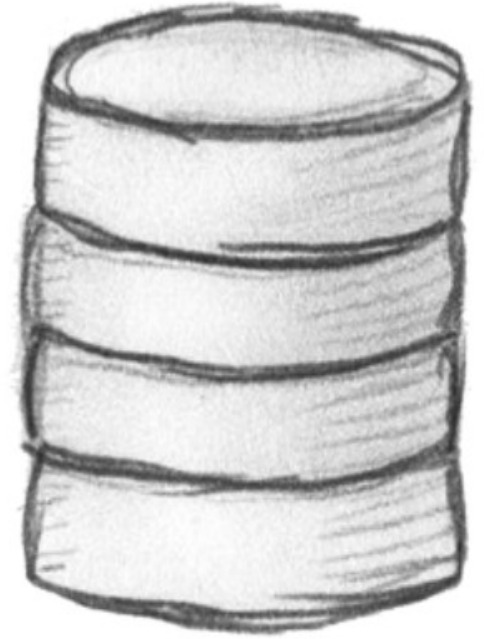
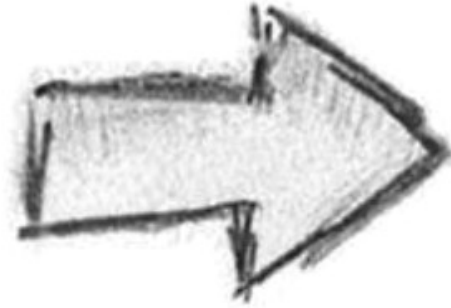
La Transferencia de Estado Representacional (Representational State Transfer) o REST es una técnica de arquitectura software para sistemas hipermedia distribuidos como la World Wide Web. El término se originó en el año 2000, en una tesis doctoral sobre la web escrita por Roy Fielding, uno de los principales autores de la especificación del protocolo HTTP y ha pasado a ser ampliamente utilizado por la comunidad de desarrollo.

HTTP	URL	Descripción
GET	/api/todos	Devuelve todas las tareas de la BD
POST	/api/todos	Crea una tarea
DELETE	/api/todos/:todo	Borra una tarea



Motor de renderizado web

Motor web



Recursos HTML,
Css, Js, etc..

Python – Webkit – Motor de renderizado web

Motor web



Webkit

Webkit

WebKit es una plataforma para aplicaciones que funciona como base para el navegador web Safari, Google Chrome, Opera,2 Epiphany, Maxthon, Midori, QupZilla entre otros. Está basado originalmente en el motor de renderizado KHTML del navegador web del proyecto KDE, Konqueror.