

# DESARROLLO WEB II

Retro Sexto semestre

# OBJETIVO

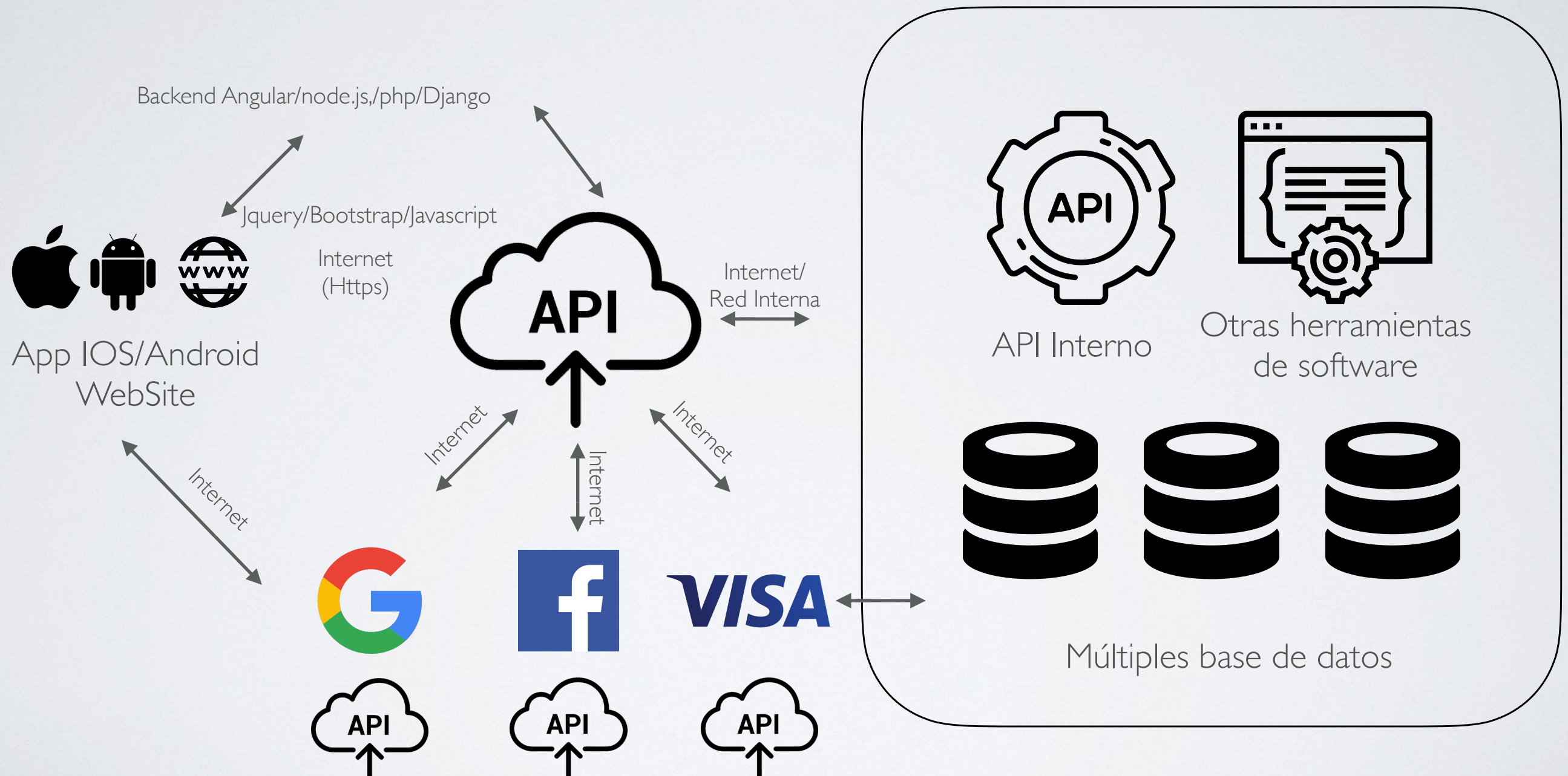
- Conocer cómo el software que usamos día a día se comunican entre sí y que mecanismos se usan para llevar a cabo esta tarea.

# RESTFULL API

- El principal mecanismo de comunicación entre diferentes software se conoce como API (Application Programming Interface).
- Se introdujeron los conceptos básicos del protocolo http:
  - Métodos: GET, POST, PUT, UPDATE, DELETE
  - Manejo de Respuestas: 200, 400, 401, 404.
  - Body
  - Response
  - Formato JSON



# Modelo de arquitectura de Instagram



# DESARROLLO

- Se abarcaron los siguientes temas en la creación de API mediante el uso del framework Django:
  - Creación de imagen y contenedores
  - Creación de proyecto en Django
  - Creación de aplicación API en Django
  - Creación de EndPoints de API
  - Montaje de contenedor en la NUBE.

# CONCEPTOS APRENDIDOS DE DEVOPS

- **Continuous Development:** Plan (Documentación), Code (Django, python).
- **Continuous Testing:** Build (Git), Test (Postman).
- **Continuous Integration:** Release (Docker, Git)
- **Continuous Deployment:** Deploy (Amazon S2, Docker, Git).
- **Continuous Monitoring:** Operate (Amazon S2, Docker, Git).



# RECOMENDACIONES

- Reforzar y conocer a fondo el sistema operativo Linux o Mac a través del uso de comandos en consola.
- Reforzar la práctica de desarrollo Web en Html, CSS y Javascript
- Investigar y realizar prácticas en otros lenguajes para web como Angular y Node.js.
- Realizar lecturas o tutoriales acerca de nuevas tendencias en el desarrollo de software, como DevOps (Continuous integration + continuous deployment), TypeScript, Blockchain, AR, BigData.

# CONSEJO

- El desarrollo de software es una profesión de aprendizaje y crecimiento constante, y para tener éxito, depende de ustedes.
- Hay que ser autodidactas y desarrollar la creatividad.



# MI PROPUESTA

El proceso de creación de un proyecto de software fintech de 20 millones de pesos. Desde la planeación, hasta el desarrollo de arquitectura de software.

