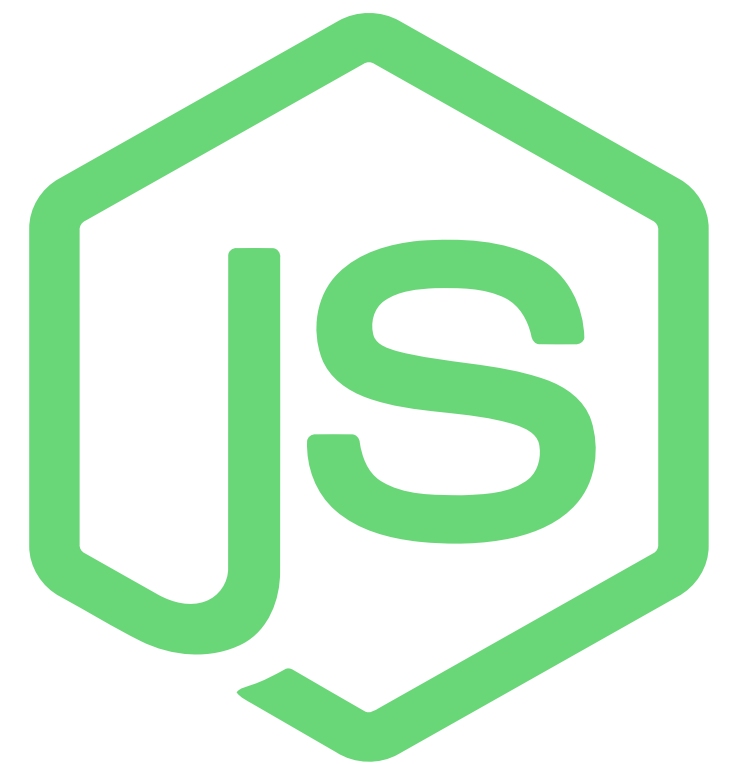


Taller - Universidad Maya - Elihu A. Cruz

Introducción a Node.js



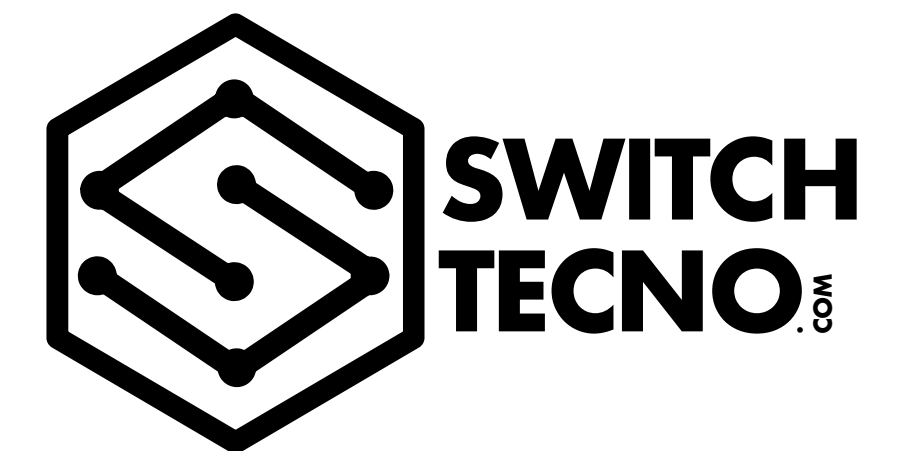
Elihú Cruz

Node.js dev

@_SwitchTecno

Desarrollador | Project Manager

WebDev/CloudComputing/AR



Twitter

@_elihuacruz

Github

@ea2305



¿Porqué node.js?

Parte 1

¿Porqué node.js?

4 Diciembre 1995

ECMA - Javascript

Navegadores web



V8 Script Engine

Web 2.0 (Estático - Dinámico)

Ryan Dahl - 27 Mayo de 2009

JS → Node.js

¿Porqué node.js?

Del laboratorio a productos de gran escala



Gran parte de las empresas de la selección Fortune 500, lo utilizan como parte de su **stack en producción**

NETFLIX



Uber

Walmart 

¿Porqué node.js?

Ventajas

- ◆ Eficiencia y productividad
- ◆ Código fácil de compartir y reutilizable
- ◆ Velocidad y rendimiento
- ◆ Fácil de aprender y de integrar en tu equipo
- ◆ Variedad de librerías y herramientas gratuitas
- ◆ Javascript

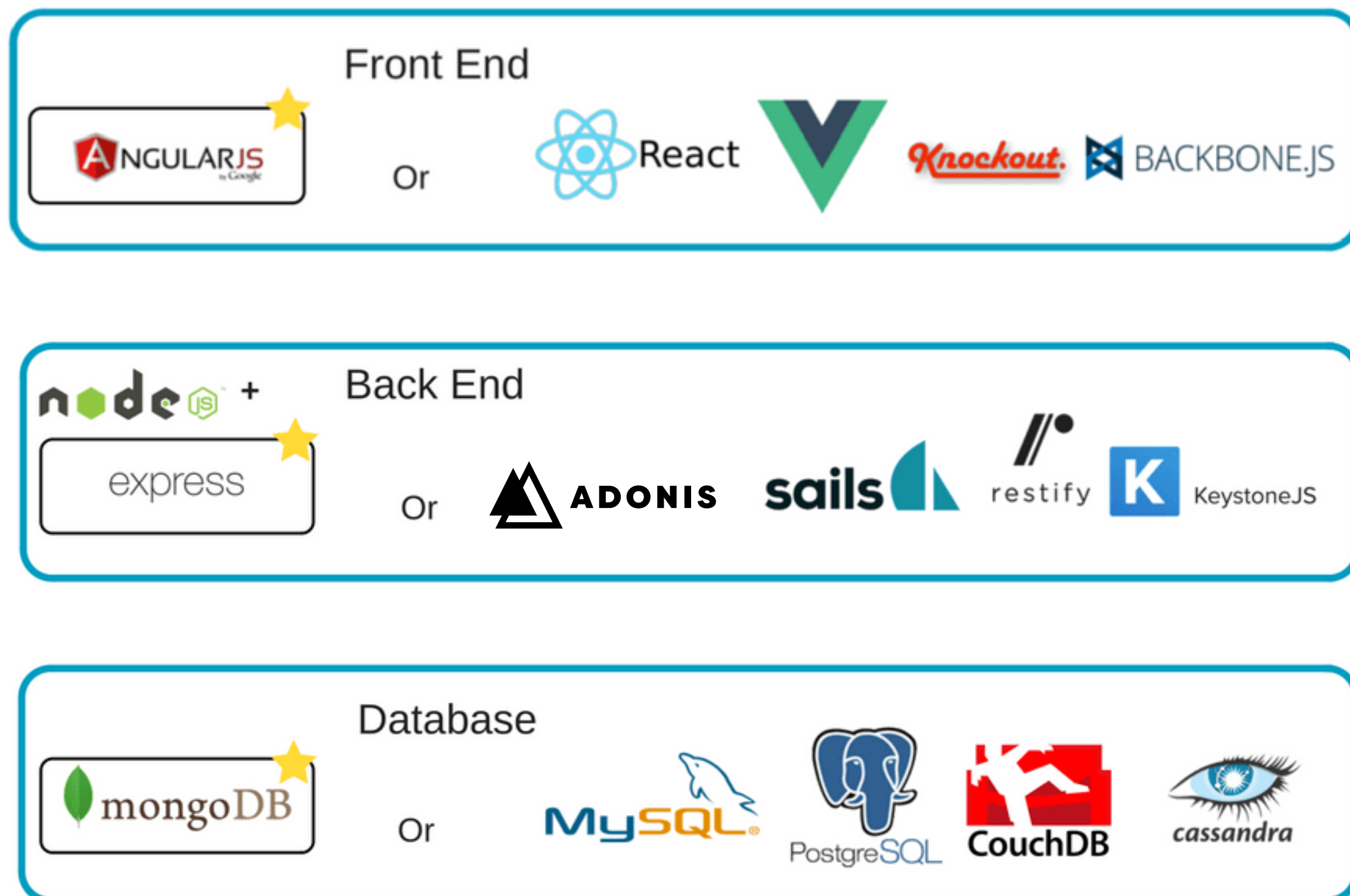
¿Porqué node.js?

Contras

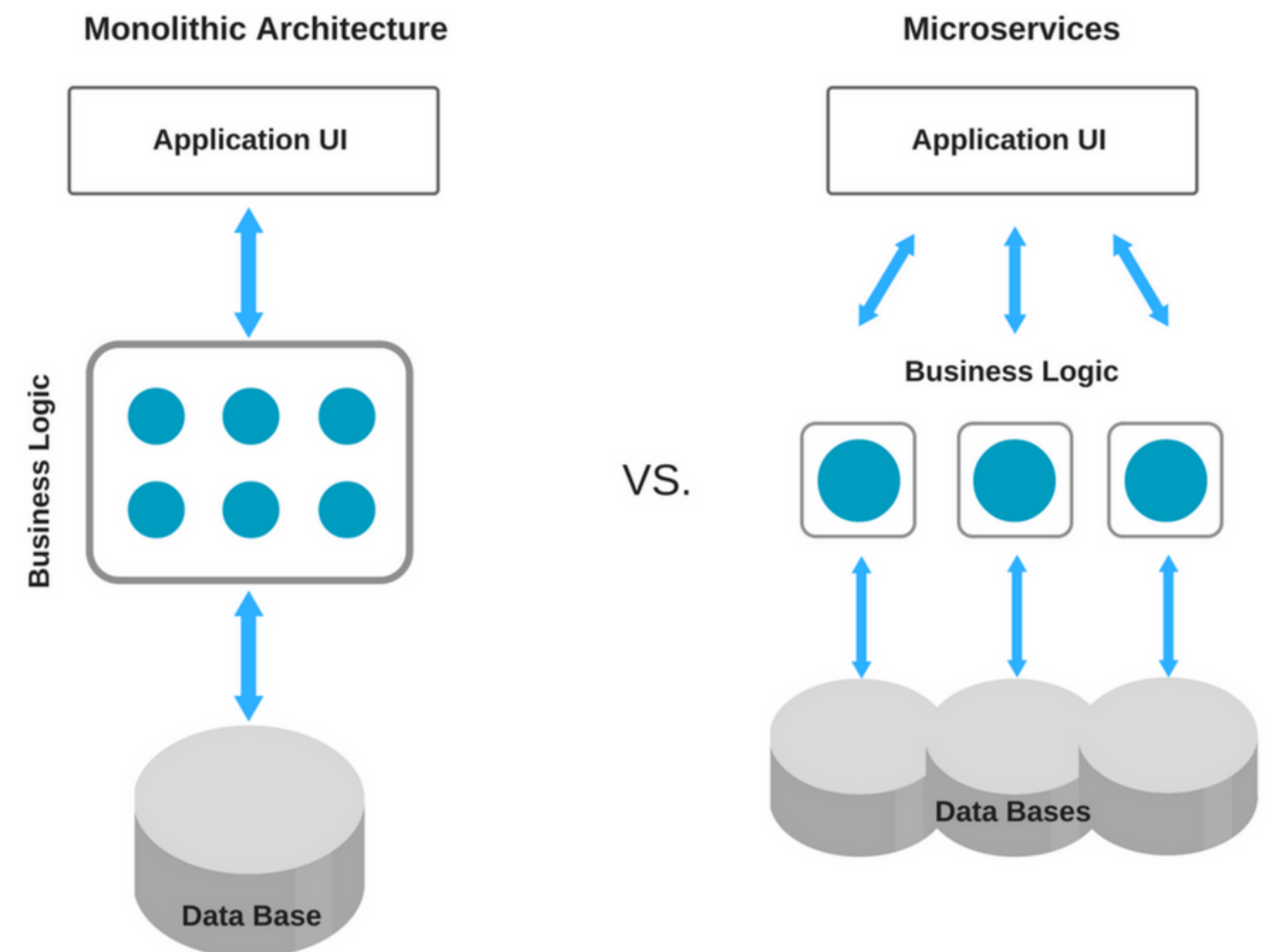
- ◆ Cuellos de botella en cómputo intensivo - ML - Comp.V
- ◆ Problemas con la programación asíncrona
 - ◆ Callback hell
- ◆ Paquetes en versiones (beta)
- ◆ Javascript `_(ツ)_/`

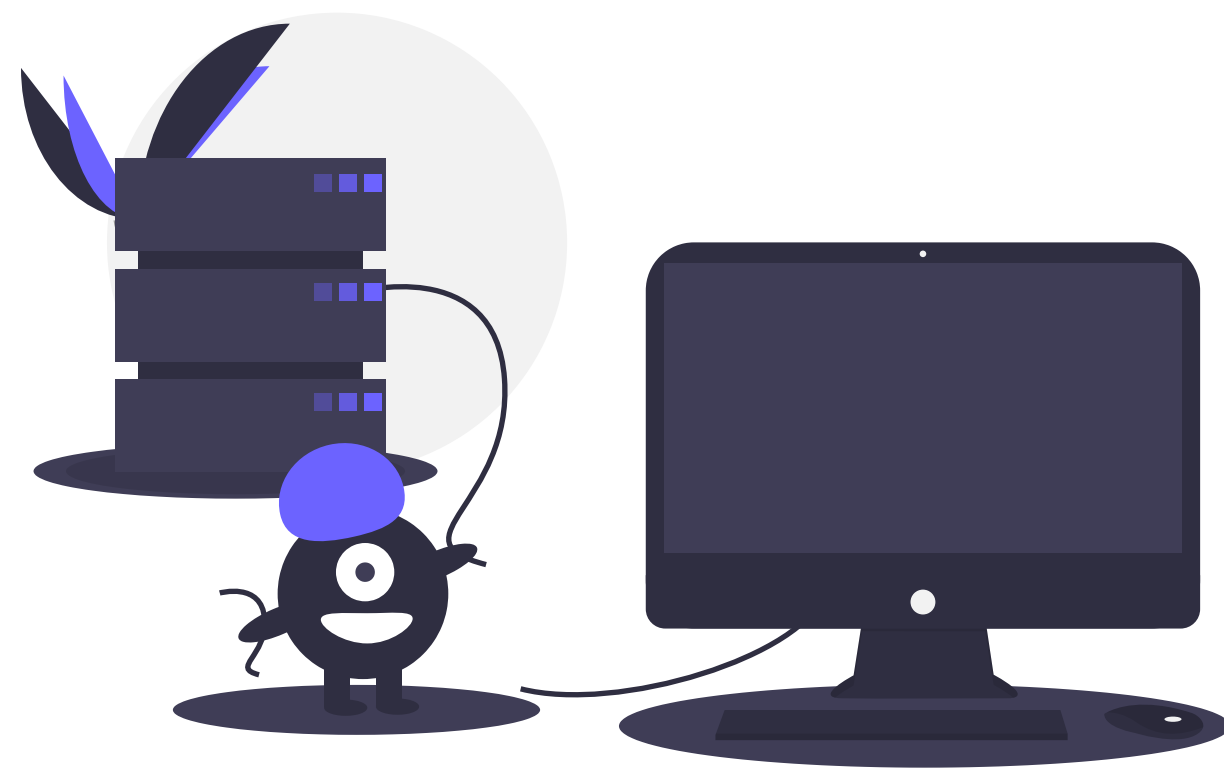
¿Porqué node.js?

Full Stack JavaScript Tools and Technologies



The difference between the monolithic and microservices architecture





Web | Si, Node.js es un servidor web

Parte 2

La web



Solicitud / Request



HTTP | Verbo | GET ~ POST

Respuesta / Response



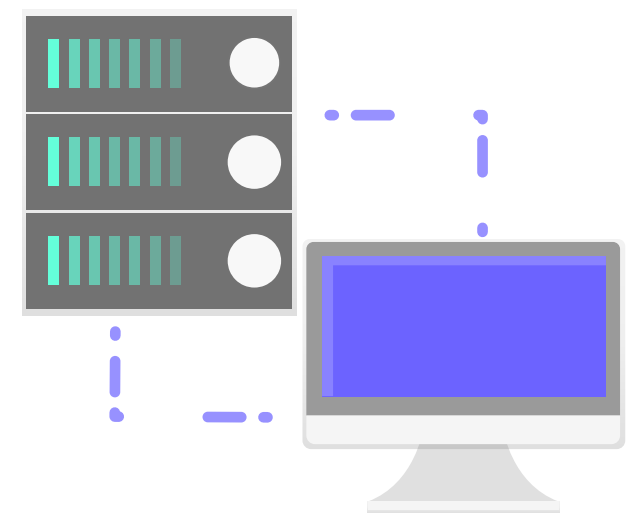
HTML | XML | JSON | YAML

Solicitud / Request



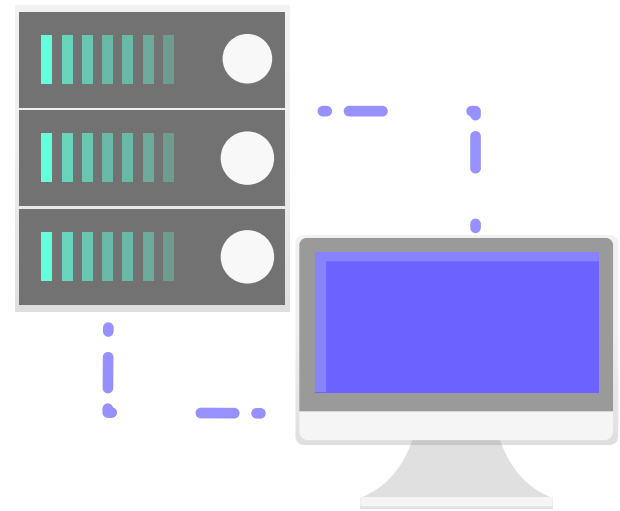
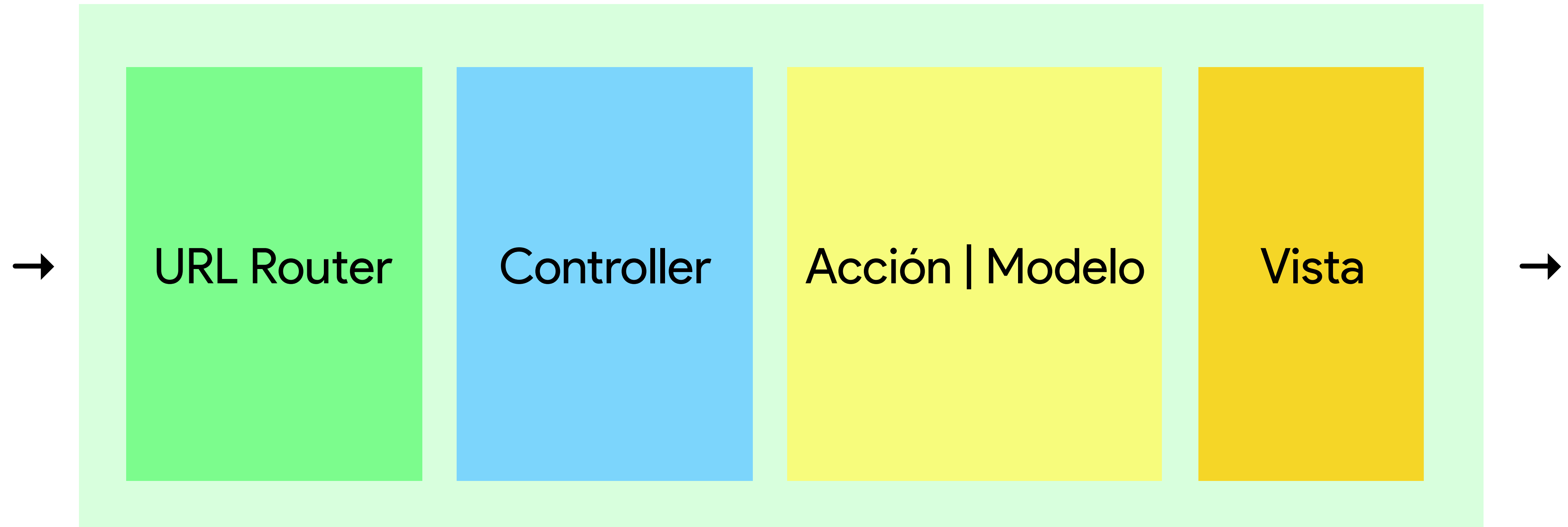
HTTP | Verbo | GET ~ POST



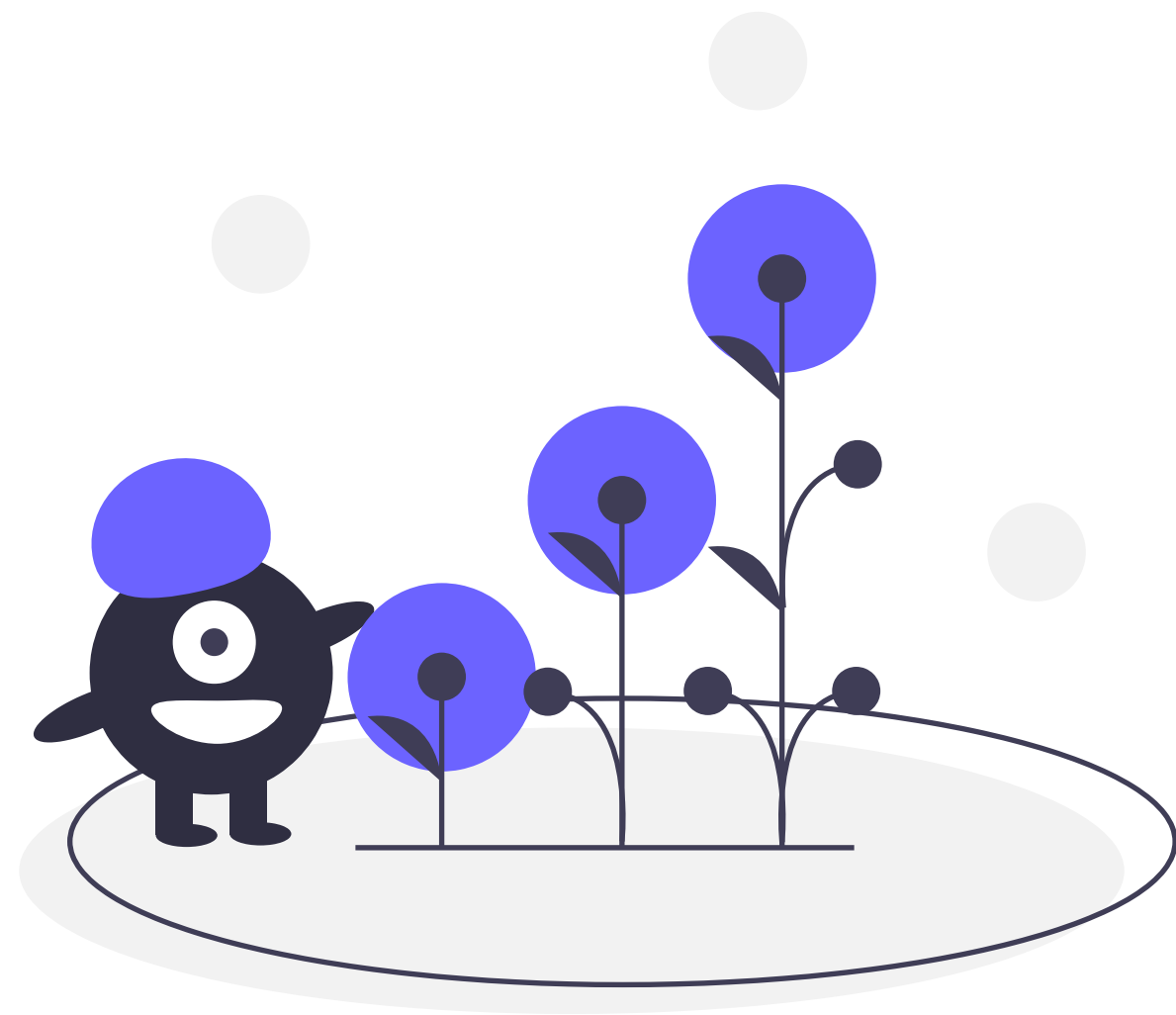


- ◆ Solicitud y respuesta
- ◆ Objeto HTTP
- ◆ Proceso de comunicación
- ◆ ¿El servidor? ...

La web



Patrón MVC

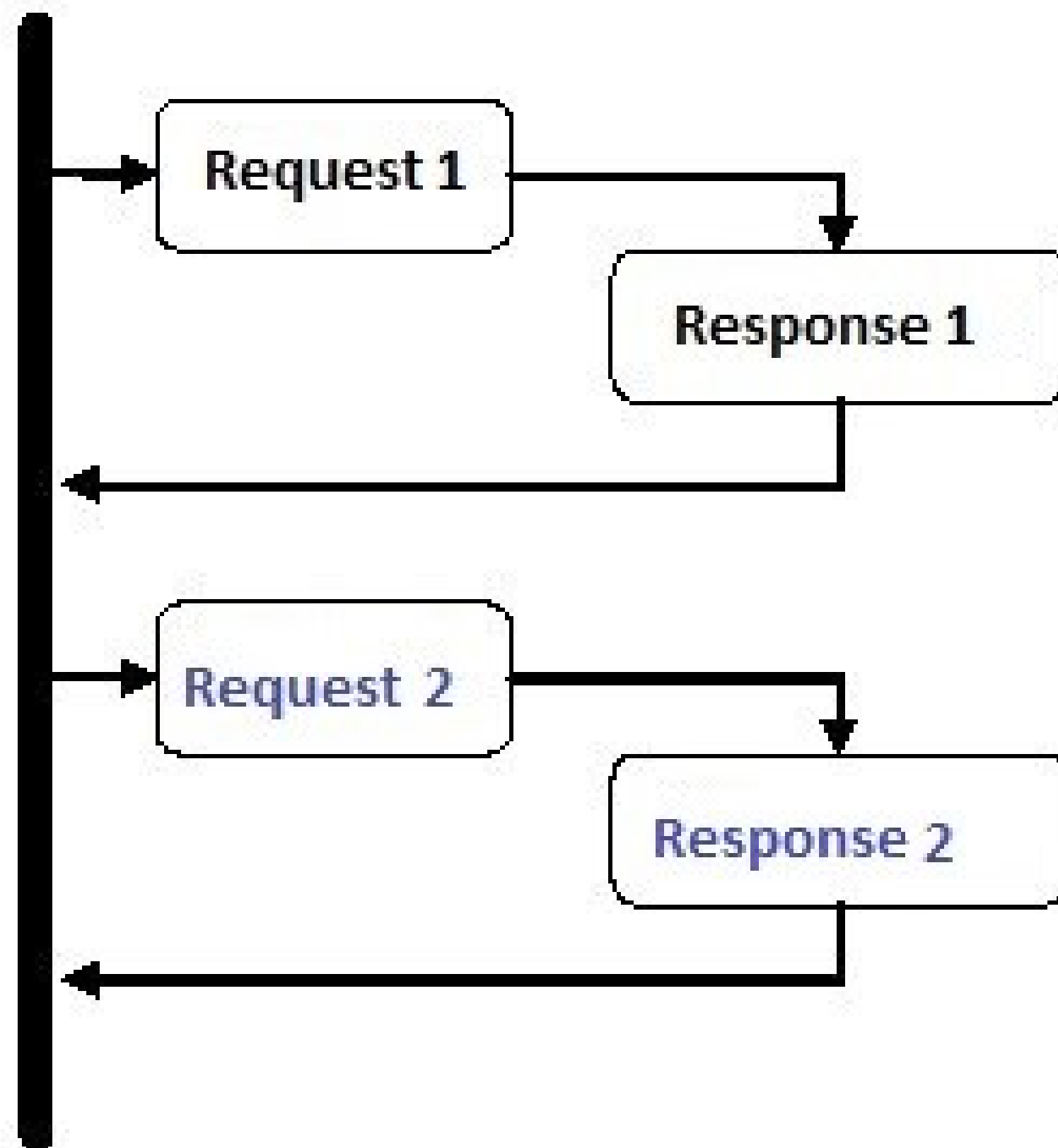


Diferencias | Conceptos de node

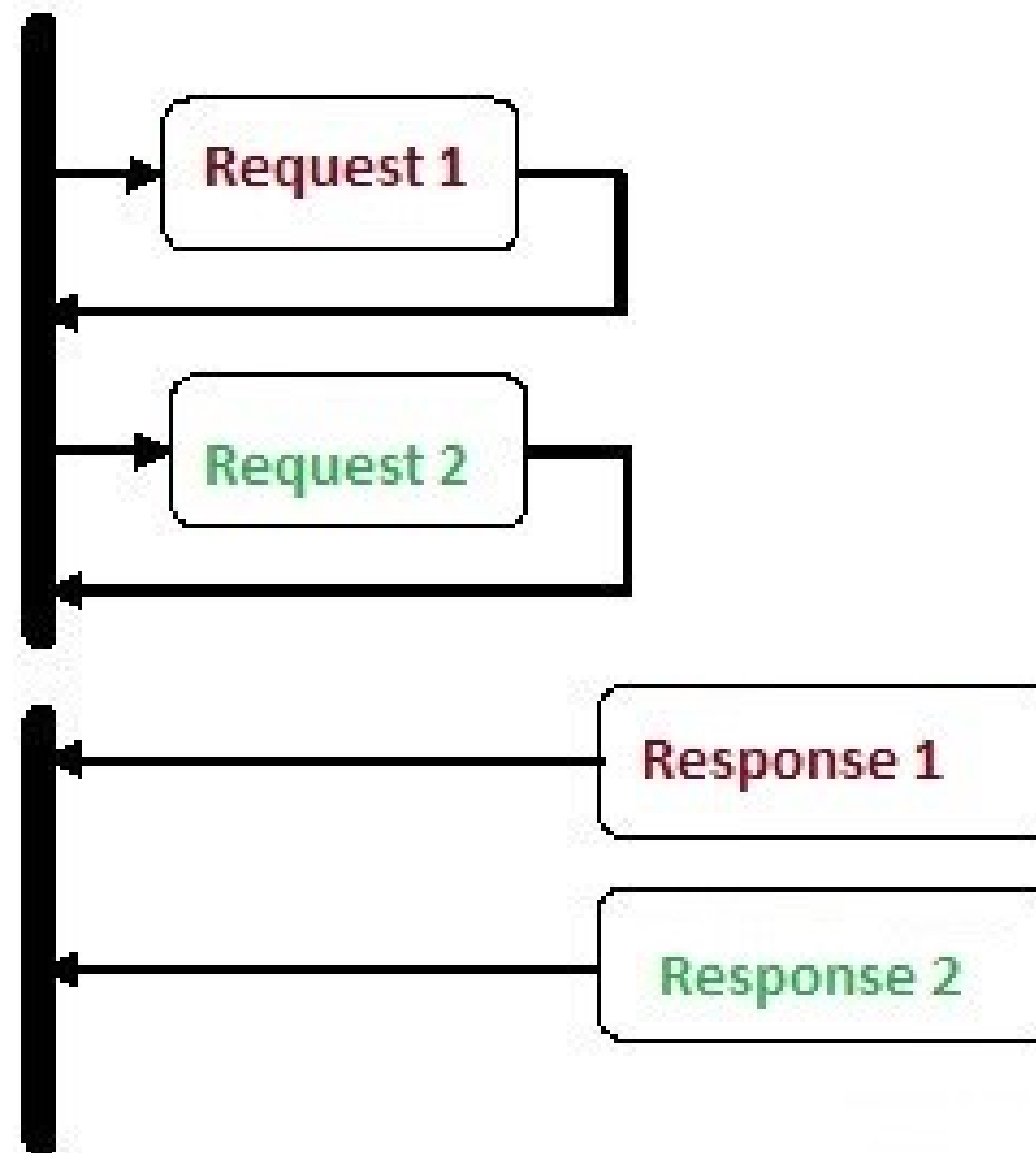
Parte 3

Asíncrono

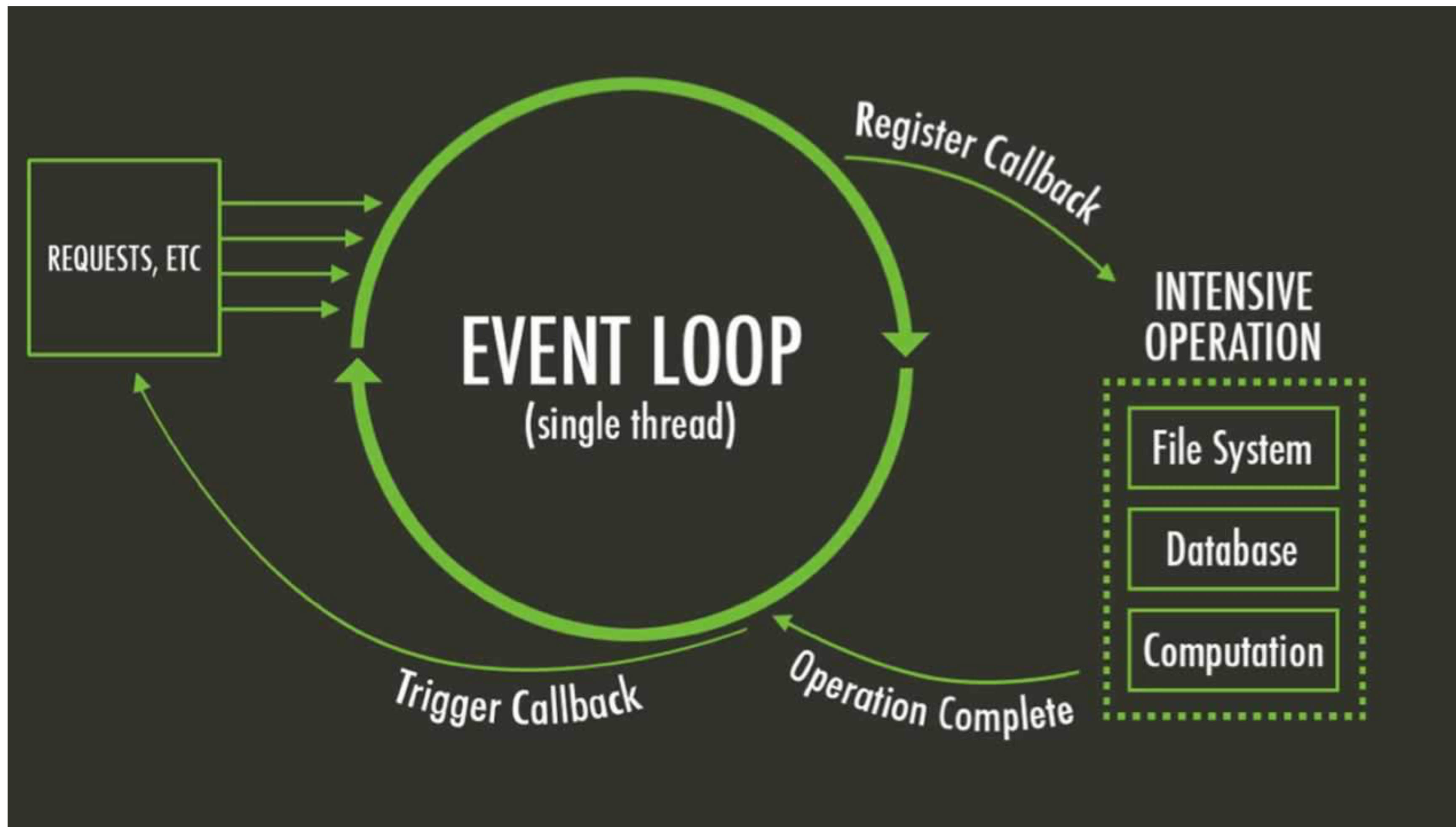
Synchronous



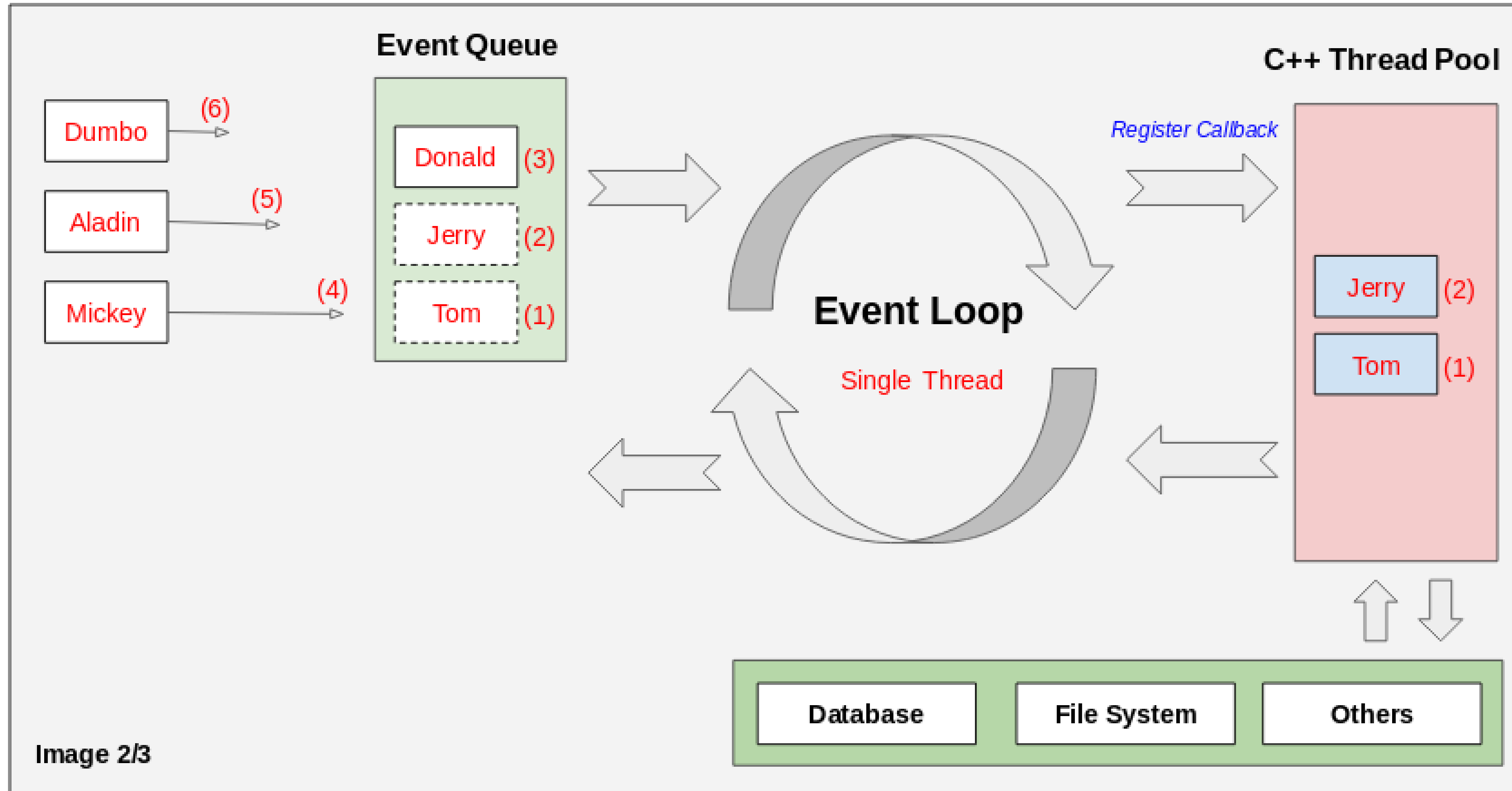
Asynchronous



No-Blocking



No-Blocking





Código

Parte 4