







Jefferson A. Peña Torres jefferson.amado.pena@correounivalle.edu.co







Agenda

01 Microservicios

¿Que es un microservicio?

04 Desarrollo web

Otras arquitectura

02Microservicios

Características

05Historia

¿Que había antes?

03 Microservicios

Ventajas





Universidad Pontificia Bolivariana

Arquitectura de microservicios

¿Que es un microservicio?

Durante los años 2014 y 2015 las empresas como Netflix y Amazon se han desempeñado en realizar software teniendo casos de éxitos implementando arquitecturas basadas en microservicios.







¿Que es un microservicio?

Durante los años 2014 y 2015 las empresas como Netflix y Amazon se han desempeñado en realizar software teniendo casos de éxitos implementando arquitecturas basadas en microservicios.

Amazon, desde el año 1994 nació con la filosofía muy similar que hoy se conoce como microservicios, desde el inicio entendieron que los equipos pequeños pueden trabajar de forma más óptima que los equipos grandes



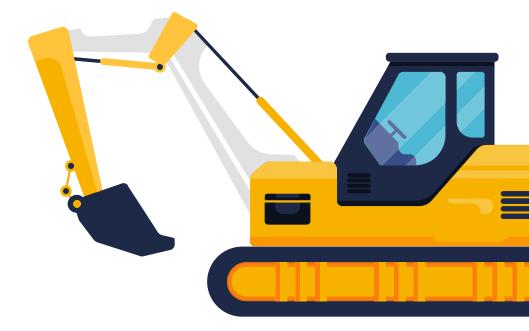








¿Que es un microservicio?

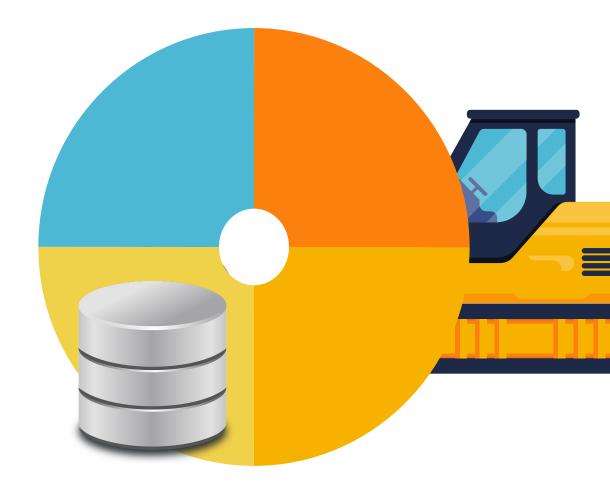








¿Que es un microservicio?









¿Que es un microservicio?









¿Que es un microservicio?

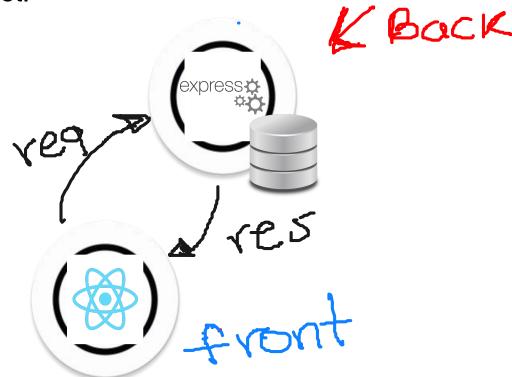








¿Que es un microservicio?









¿Que es un microservicio?



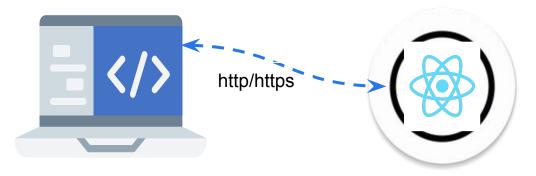






¿Que es un microservicio?



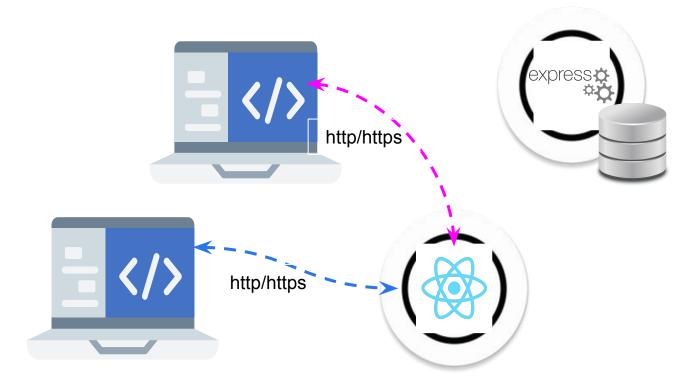








¿Que es un microservicio?

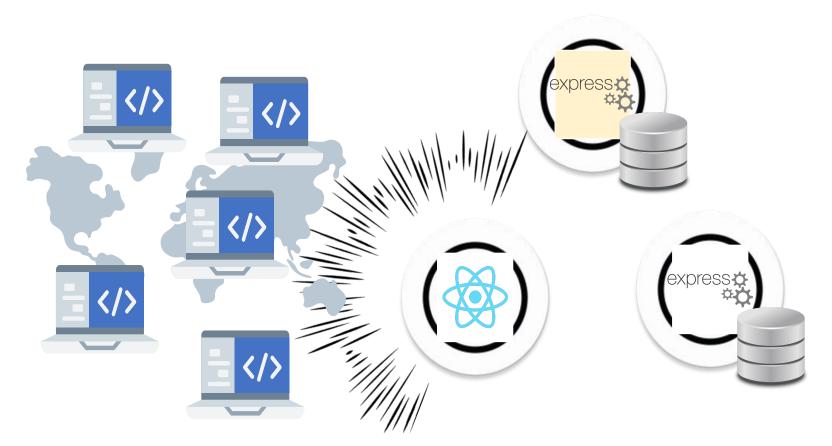








¿Que es un microservicio?

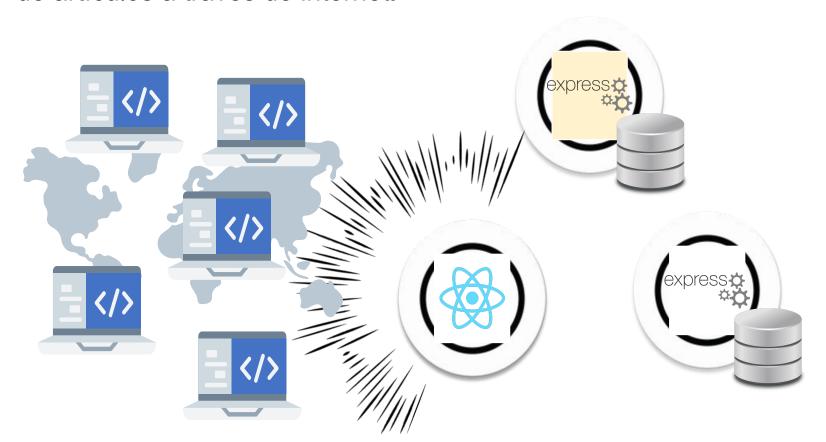








¿Que es un microservicio?











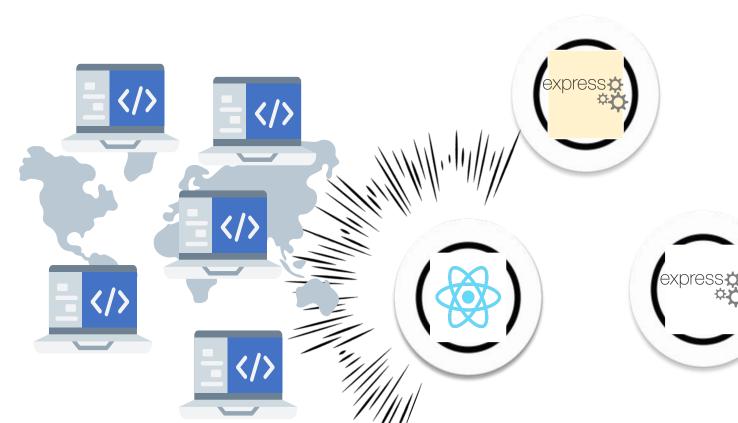
¿Que es un microservicio?







¿Que es un microservicio?















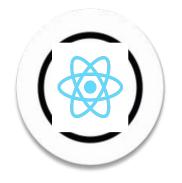
Características

software construido en base a microservicios se podrá descomponer en varias partes funcionales independientes.











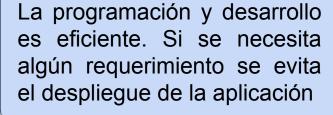






Características

software construido en base a microservicios se podrá descomponer en varias partes funcionales independientes.









express.







Características

Los servicios son creados en torno a las necesidades,capacidade y prioridades del cliente o el negocio









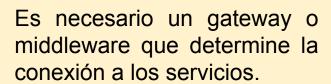


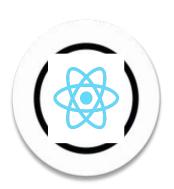




Características

Los servicios son creados en torno a las necesidades,capacidade y prioridades del cliente o el negocio

















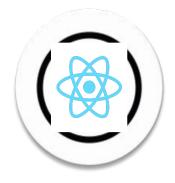
Ventajas

¿Desarrollo y construcción?

- Se reducen los tiempo de desarrollo

















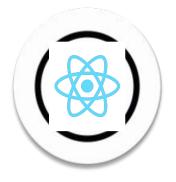
Ventajas

¿Desarrollo y construcción?

- Se reducen los tiempo de desarrollo

















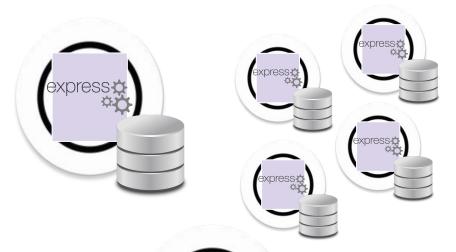
Ventajas

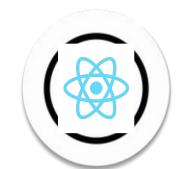
Tiempos de Respuesta

- Escalabilidad, se puede replicar uno o varios servicios















Ventajas

Despliegue

Se pueden incluir contenedores y/o máquinas virtuales

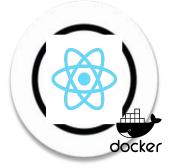












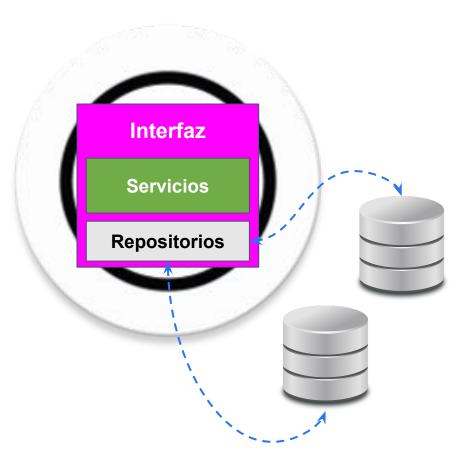






Arquitectura monolítica





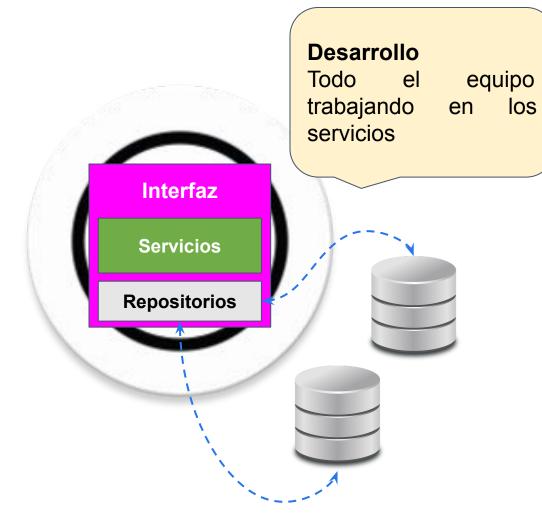






Arquitectura monolítica





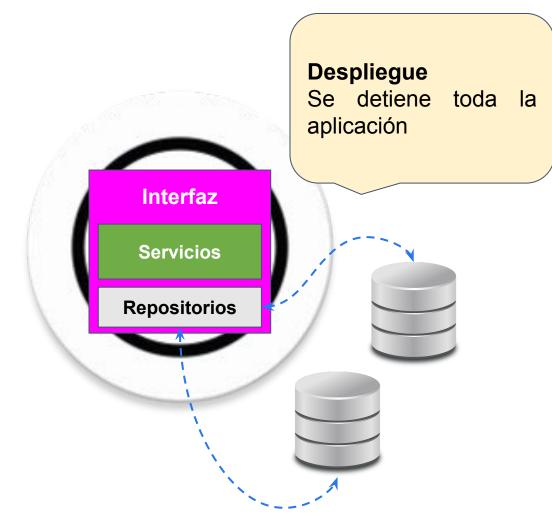






Arquitectura monolítica

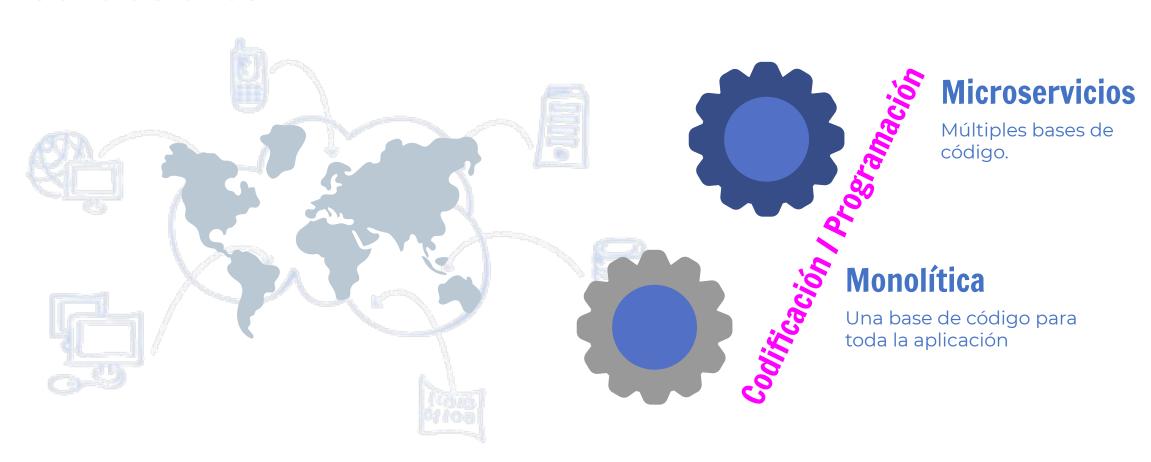








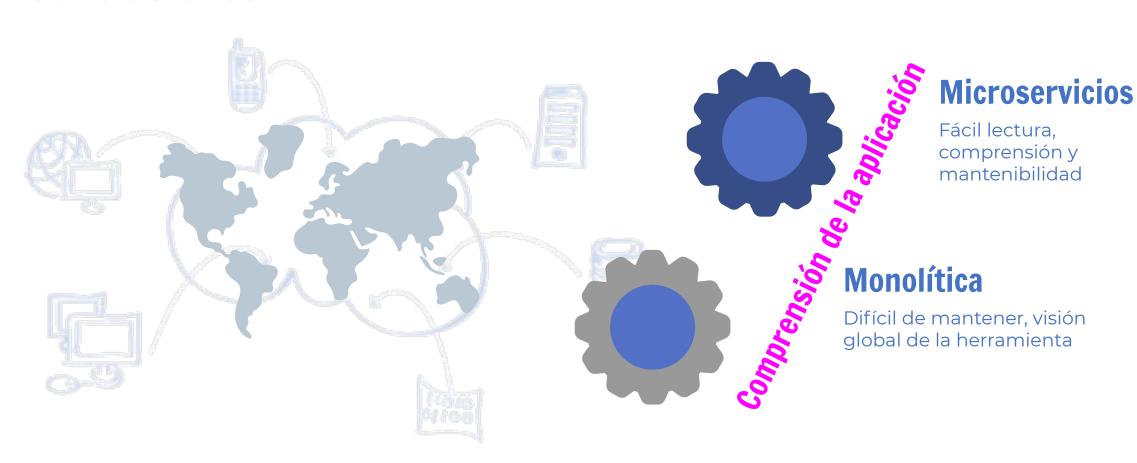








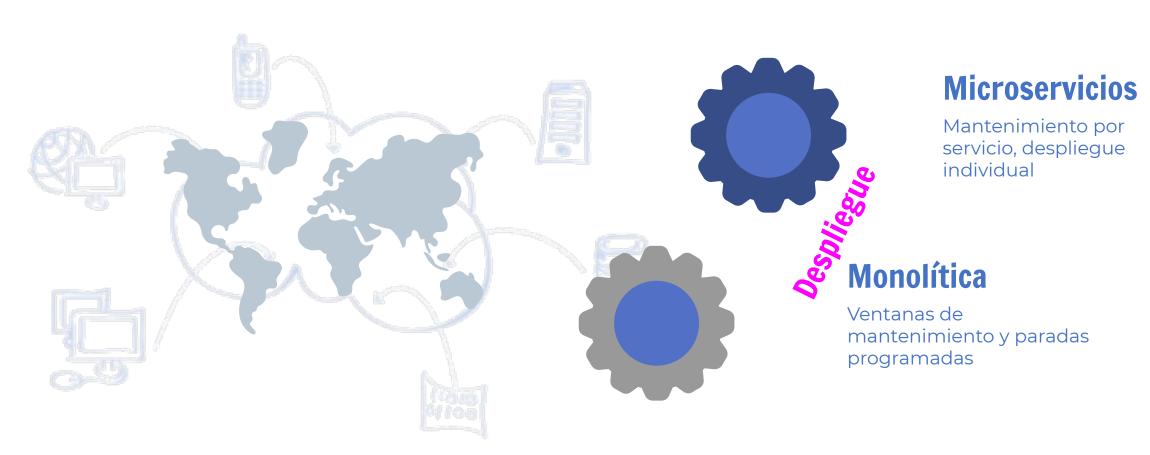








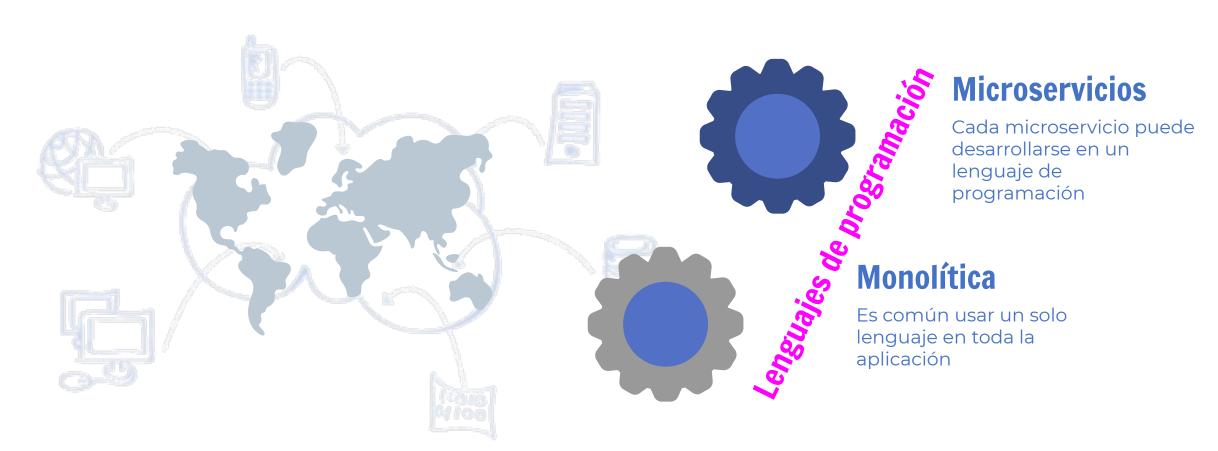








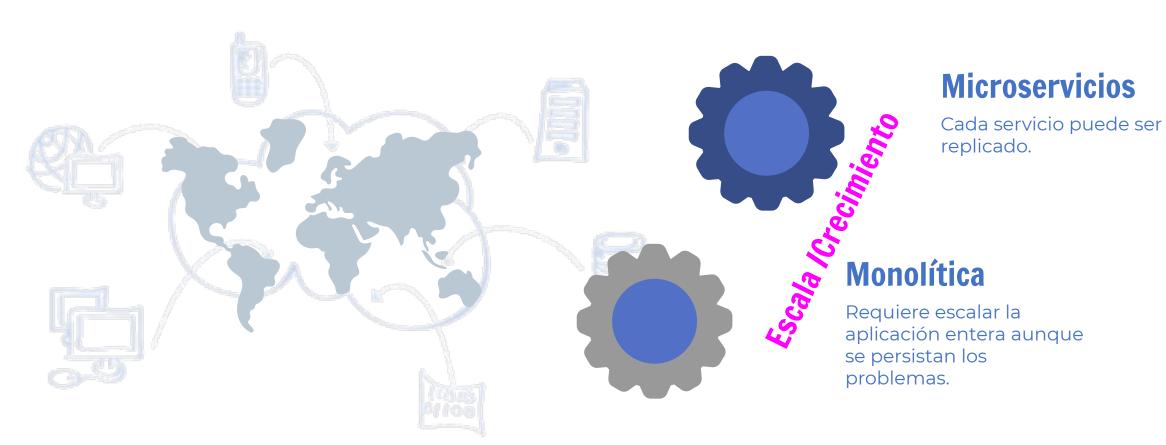




















Jefferson A. Peña Torres jefferson.amado.pena@correounivalle.edu.co







www.upb.edu.co/es/mision-tic #MisiónTICSomosTodos