

Micro Frontends

...

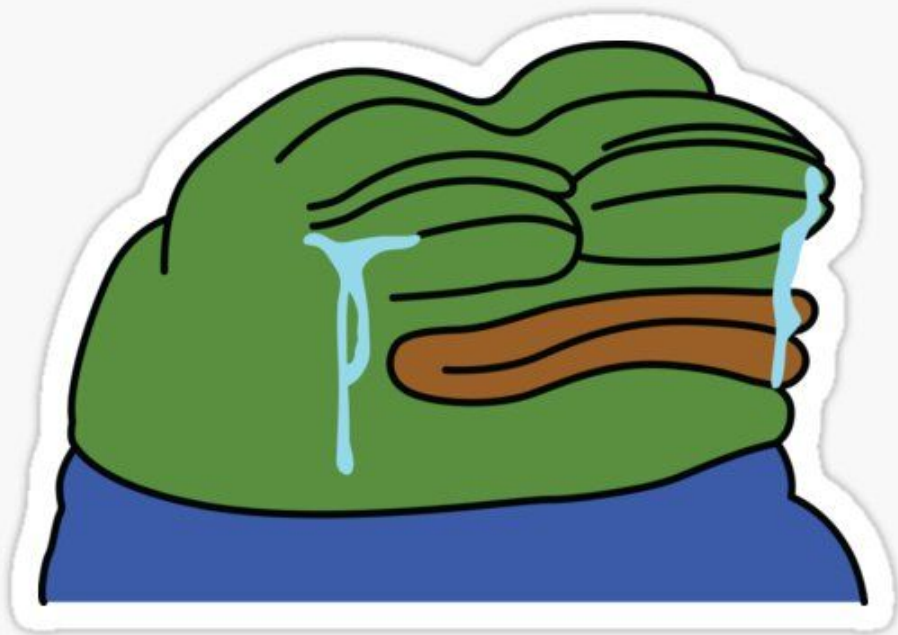
Akram Tafzi El Hadji
Oriol Portell Pareras
Alejandro Lozano Aparicio



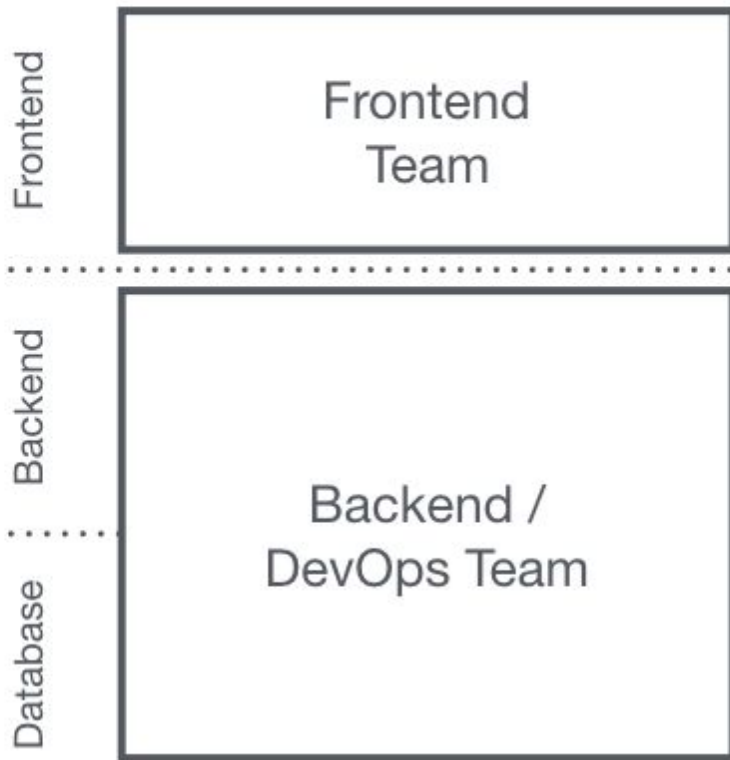
The Monolith



- 1 solo equipo de desarrollo para crear y mantener toda la aplicación
- No aporta ningún tipo de flexibilidad o agilidad en el trabajo
- Es muy difícil cambiar una parte del sistema sin cambiar la aplicación por completo



Front & Back

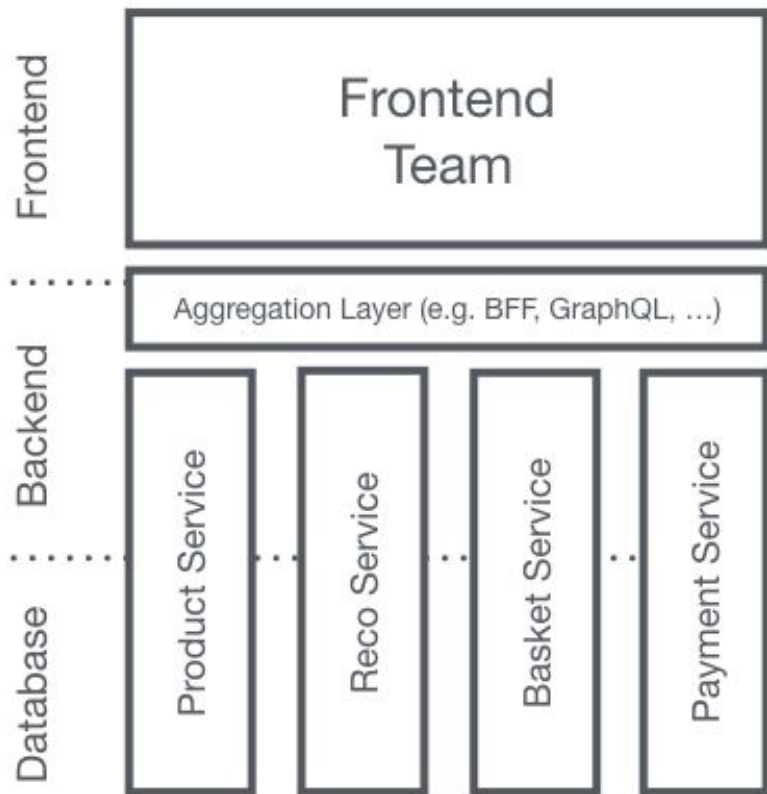


- 1 equipo de desarrollo para el frontend
- 1 equipo de desarrollo para el backend
- Aunque no es un monolito completo, sus desventajas se siguen presentando en cada uno de los equipos





Microservices



- 1 equipo de frontend
- Varios equipos de desarrollo para el backend, separados por servicios
- Integrar microservicios con un frontend monolítico crea un cuello de botella que limita la aplicación



Single Frontend(Monolith) Application



```
graph TD; A[Single Frontend(Monolith) Application] --- B[Backend]; B --- C[Service 1]; B --- D[Service 2]; B --- E[Service 3];
```

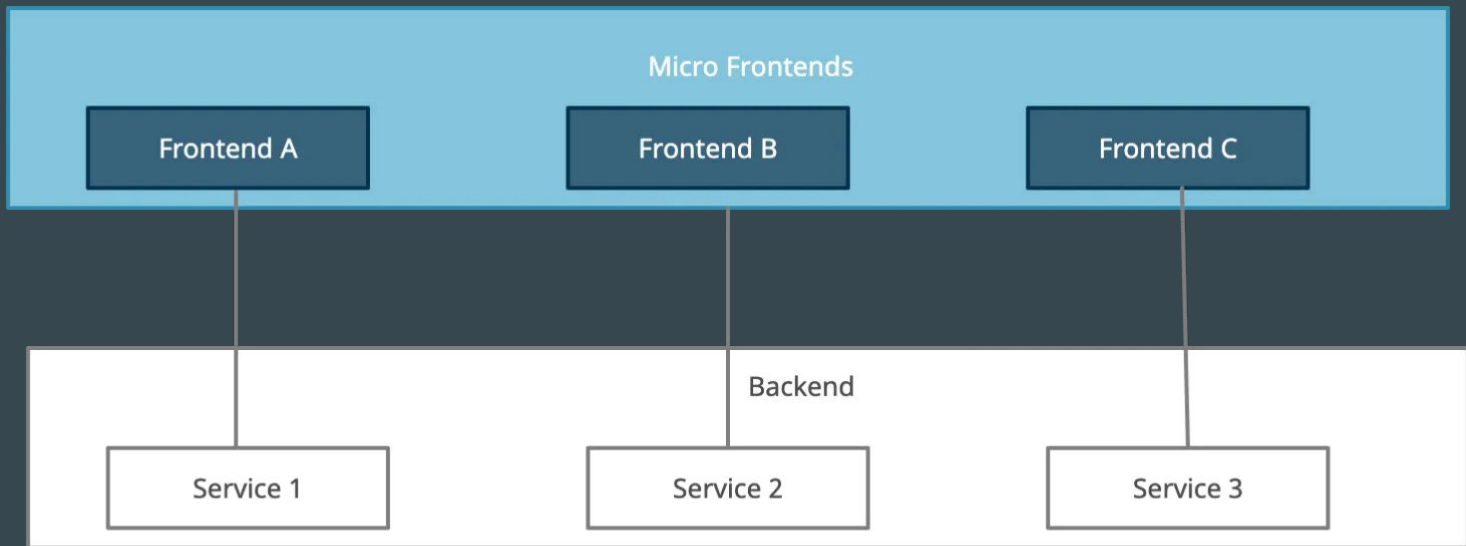
The diagram illustrates a Monolith Application architecture. At the top, a blue rectangular box represents the 'Single Frontend(Monolith) Application'. A vertical line connects this box to a larger white rectangular box below it, which represents the 'Backend'. Inside the 'Backend' box, there are three smaller white rectangular boxes arranged horizontally, labeled 'Service 1', 'Service 2', and 'Service 3' from left to right.

Backend

Service 1

Service 2

Service 3



The Model Store

basket: 0 item(s)

Tractor Porsche-Diesel Master
419



buy for 66,00 €

Related Products

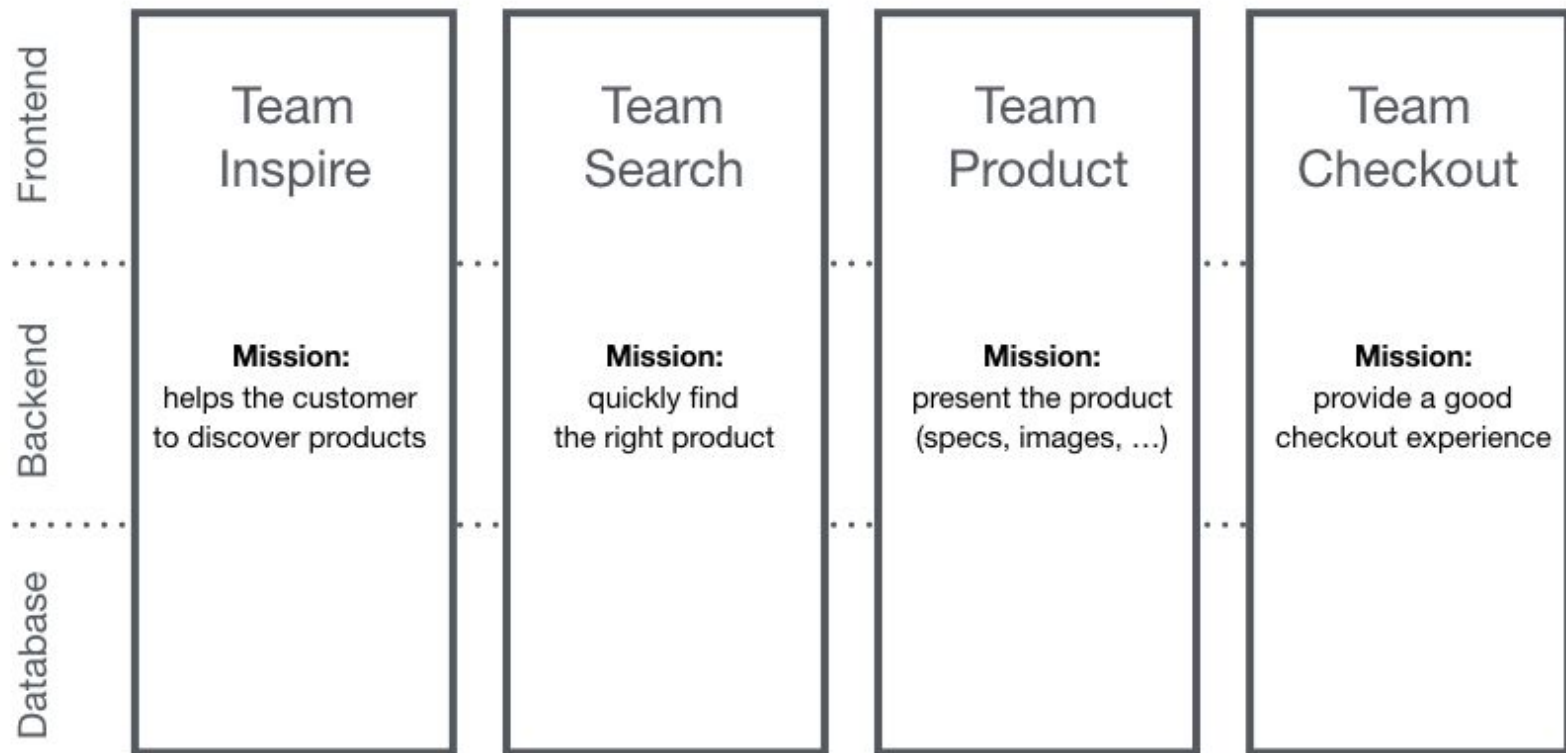


Team Product 

Team Checkout 

Team Inspire 

End-to-End Teams with Micro Frontends



VENTAJAS

- Independencia tecnológica
- Separación de equipos
- Nomenclaturas por equipos
- Usar eventos nativos del navegador
- Diseño web resistente



La historia se convirtió en leyenda, y la leyenda en mito.

Bibliografia

<https://micro-frontends-es.org/>

<https://ingenieriadesoftware.es/micro-frontends-organizar-equipos-desarrollo/>

<https://www.aplyca.com/blog/microfrontends-que-son-y-cuando-usarlos>

<https://apiumhub.com/es/tech-blog-barcelona/arquitectura-micro-frontend/>

<https://ulisesantana.dev/blog/2021/micro-frontends-intro/>

Distribución de tareas

- Contenido
 - Akram Tafzi
 - Oriol Portell
- Transparencias
 - Akram Tafzi
 - Alejandro Lozano
 - Oriol Portell
- Presentación
 - Oriol Portell