

# MicroServices

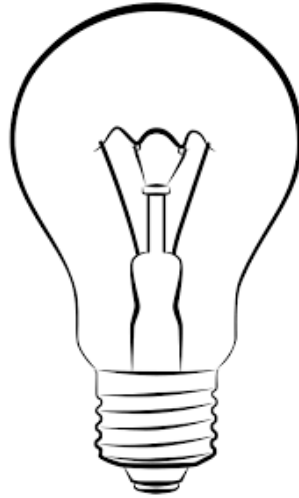


Grupo **RBS**

```
{  
  "name": "Igor Duarte",  
  "job_title": "Desenvolvedor Web",  
  "email": "igor.duarte@gruporbs.com.br",  
  "social_networks": {  
    "github": "IgorSantos17"  
  },  
  "use_open_source": "Always"  
}
```

## Mas o que é Monolítico?

- Aplicações monolíticas permitem que você defina sua implantação (deployment) uma vez, e depois, basta ajustá-lo com base nas mudanças que vierem a acontecer. No entanto, há apenas **um único ponto de falha** durante a implementação, e se tudo der errado, você poderá “quebrar” toda sua aplicação.



## Mas o que é MicroService?

- É uma estratégia de arquitetura que permite estabelecer pequenos serviços que funcionam de forma independente, permitindo ser escalável por serviço e não por aplicação.
- Assim também garante o funcionamento da operação mesmo em caso de falha de um determinado serviço!



# Vantagens x Desvantagens



Deploy Pequeno, Build Rápido



Diversas Tecnologias  
(de acordo com a necessidade)



Entregas Rápidas



Entrega Contínua  
(Redução do ciclo de entrega)



Alta Complexidade



Ser muito Distribuído



Preocupação com  
Desempenho



Cultura de desenvolvimento

# Quando devo usar a arquitetura Monolítica?

- ▶ Tem uma **equipe pequena**
- ▶ Vai desenvolver uma **versão beta de um novo produto**
- ▶ Equipe com **experiência** no desenvolvimento de aplicações com estruturas sólidas
- ▶ Não percebe **gargalos de desempenho** em funcionalidade importantes
- ▶ Acredita que microserviços são legais, é uma tendência ou **porque está no hype**

# Quando devo usar a arquitetura de Microserviços ?

- **Não tem prazo apertado;** Microserviços exigem tempo para que você pesquise e planeje sua arquitetura, para garantir que funcione
- Tem uma equipe que **domina diferentes linguagens e tecnologias**
- Preocupa-se muito com a **escalabilidade e confiabilidade**
- Tem alguma aplicação monolítica existente e consegue **observar os problemas com partes da sua aplicação** e consegue abstrair para dividir em vários microserviços

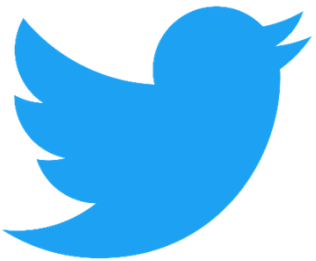
Cases



NETFLIX



U B E R



Grupo **RBS**



Obrigado!