

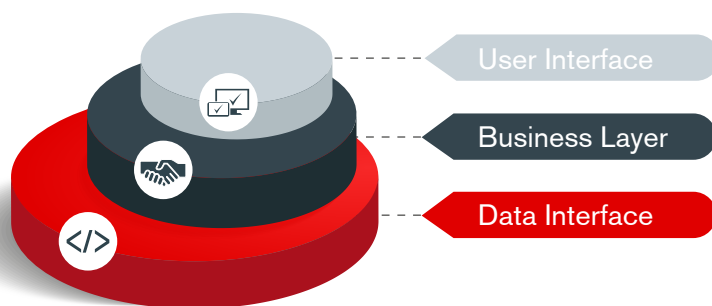
Using **Web APIs** to develop and integrate applications in the Cloud

Como tornar o desenvolvimento de aplicações na Cloud mais flexível e eficiente? A resposta está na utilização de Web APIs.

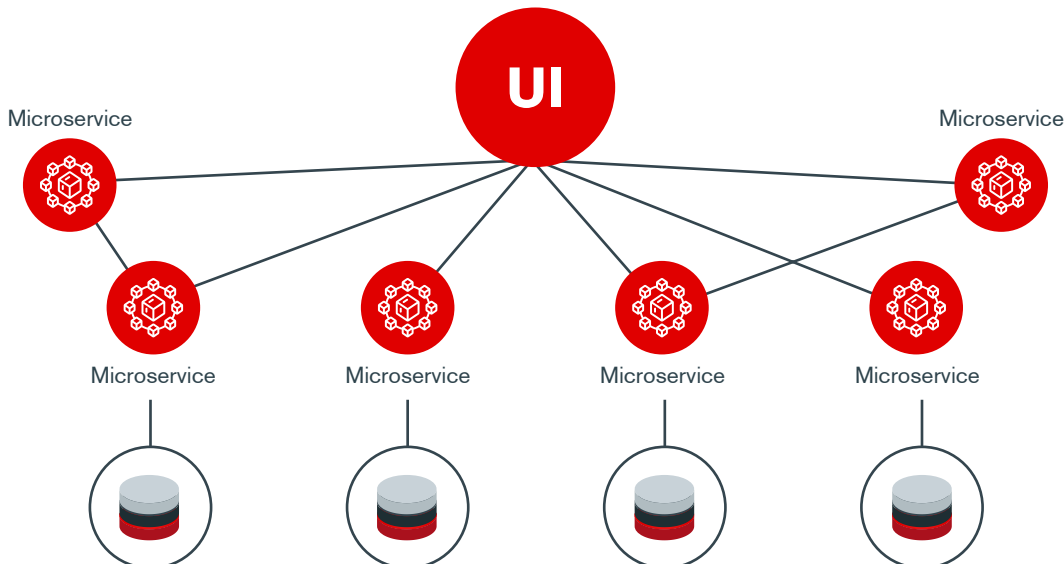
Processo descentralizado

Com a Cloud, as arquiteturas de desenvolvimento evoluíram para processos descentralizados, que permitem criar instâncias/serviços de forma independente.

Antes - Arquiteturas monolíticas



Hoje - Modelos descentralizados na Cloud



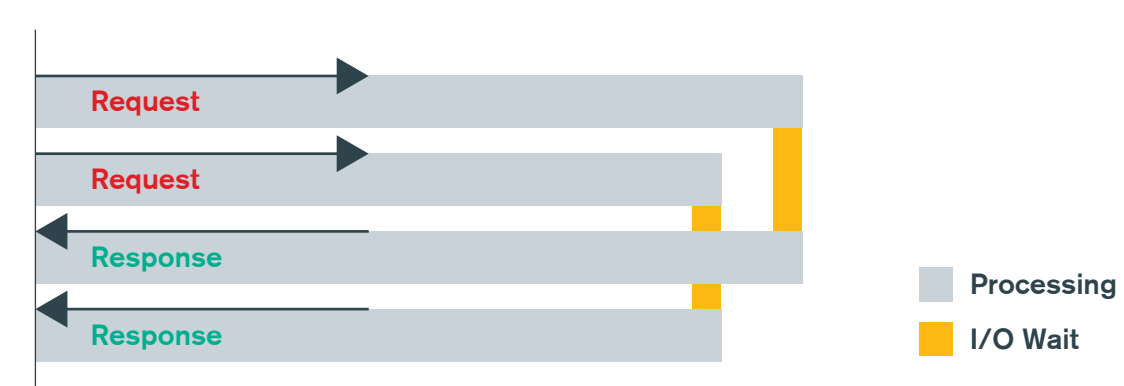
Web APIs

Agilizam o desenvolvimento a partir da Web (HTTP), permitindo usar diferentes aplicações, plataformas e linguagens.

Principais características:

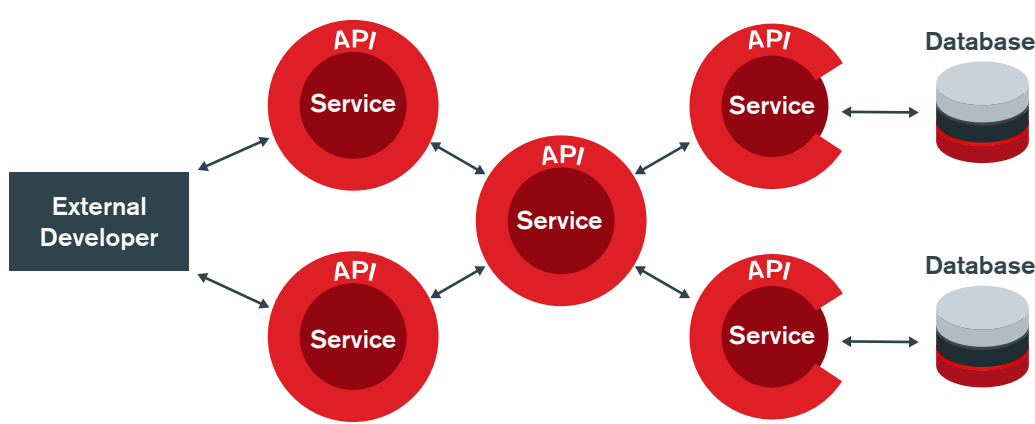
Metodologia

É possível usar várias instâncias/serviços, realizados em paralelo e de modo assíncrono.



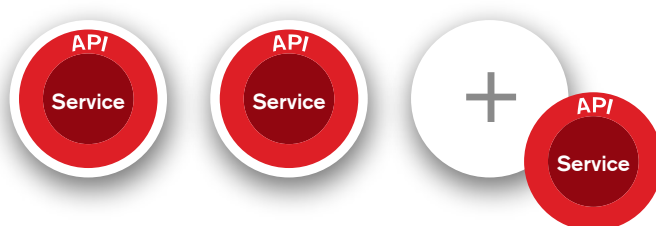
Comunicação

As diferentes instâncias/serviços em desenvolvimento podem "comunicar" entre si.



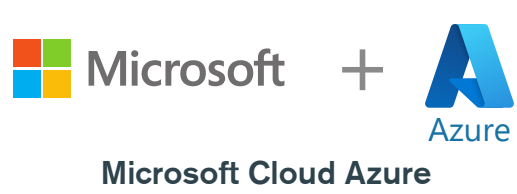
Atualização

Novas instâncias/serviços podem ser adicionados, de acordo com as necessidades.



Arquitetura REST

Conjunto de parâmetros de desenvolvimento para criação de Web APIs na Cloud, agnósticos em relação à plataforma usada. É suportada pelos principais Cloud providers:



Ambas as plataformas disponibilizam serviços que agilizam os processos de criação e implementação, independentemente da linguagem usada - Javascript, C Sharp, Java, Python, Type Script, Go, entre outros.

Vantagens das Web APIs:

- Maior agilidade e mais eficiência no desenvolvimento;
- Menor latência;
- Custos de desenvolvimento mais baixos;
- Maior resistência a falhas;
- Mais flexibilidade dos controlos de segurança;
- Monitorização reforçada das APIs.

O serviço de **Applications Development** da Claranet Portugal garante às organizações as melhores sugestões e soluções na opção pelo desenvolvimento de aplicações baseadas em **Web APIs**.