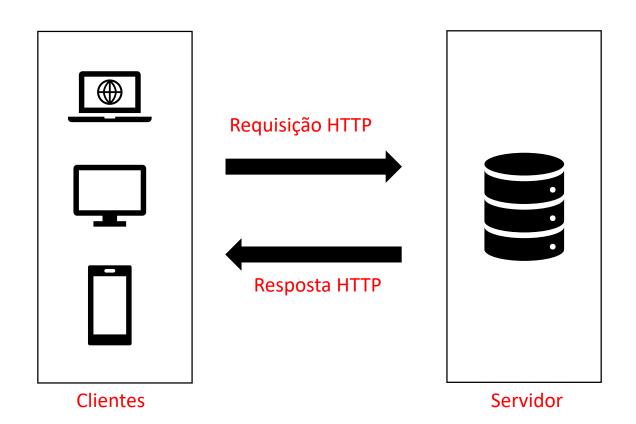


Protocolo HTTP:

O protocolo é um dos padrões básicos em que se baseia o funcionamento da web.

O protocolo HTTP define métodos (**GET**, **HEAD**, **POST**, **PUT**, **DELETE**, **TRACE**, **OPTIONS**, **CONNECT e PATCH**) que indicam a ação a ser realizada no recurso especificado.



Front-end



- Está relacionado com a interface gráfica da aplicação;
- É onde o usuário irá interagir diretamente.

Back-end



- Parte da aplicação que dá estrutura e apoio às ações do usuário;
- Onde de fato implementamos as regras de negocio.

Quais as principais linguagens de programação back-end?

Atualmente existem varias linguagens de programação.

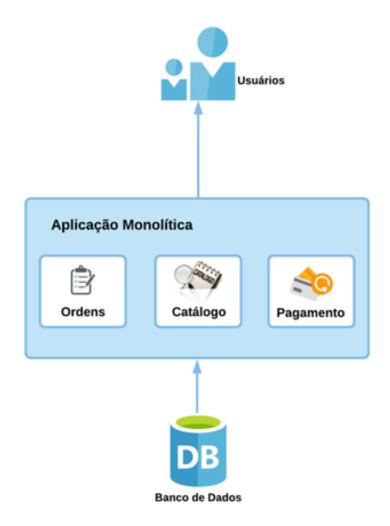
Segundo um levantamento realizado pelo GitHub no último trimestre de 2021 essas são as 10 linguagens mais utilizadas no mercado do TI:

# Ranking	Programming Language	Percentage (YoY Change)	YoY Trend
1	Python	17.926% (+1.438%)	
2	JavaScript	14.058% (-4.714%)	
3	Java	12.208% (+0.862%)	
4	TypeScript	8.472% (+1.818%)	
5	Go	8.161% (+0.027%)	
6	C++	6.670% (-0.331%)	
7	Ruby	6.165% (-0.783%)	
8	PHP	5.252% (-0.322%)	
9	C#	3.372% (-0.301%)	
10	С	3.150% (+0.023%)	

Disponivel em: https://madnight.github.io/githut/#/pull_requests/2021/4

O que é arquitetura monolítica?

"Arquitetura Monolítica é um sistema único, não dividido, que roda em um único processo, uma aplicação de software em que diferentes componentes estão ligados a um único programa dentro de uma única plataforma." (PENNA)



 $Imagem\ retirada\ da\ internet\ no\ endereço:\ https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Diferenca-entre-o-modelo-monolitico-e-a-arquitetura-de-microsservicos_fig1_337636639$

O que é arquitetura de microsserviços?

"Microsserviços são serviços que podem ser lançados de forma independente e são modelados com base em um domínio de negócios." (NEWMAN, 2022)

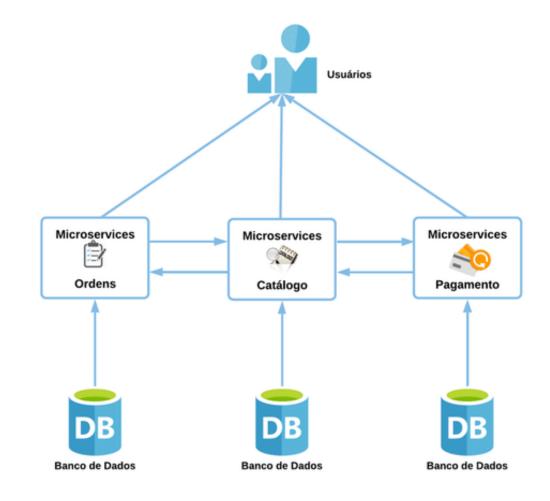
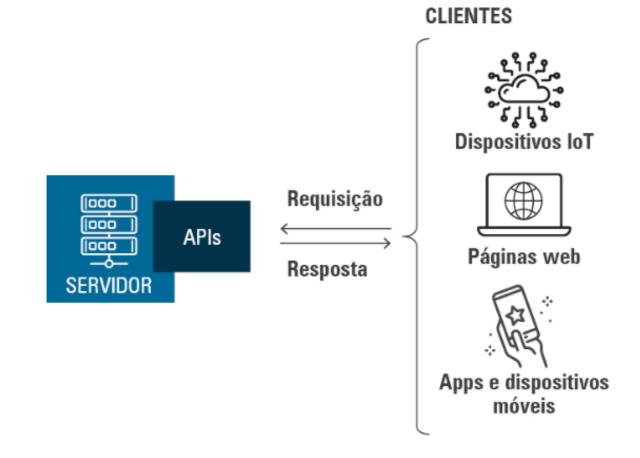


Imagem retirada da internet no endereço: https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Diferenca-entre-o-modelo-monolitico-e-a-arquitetura-de-microsservicos_fig1_337636639

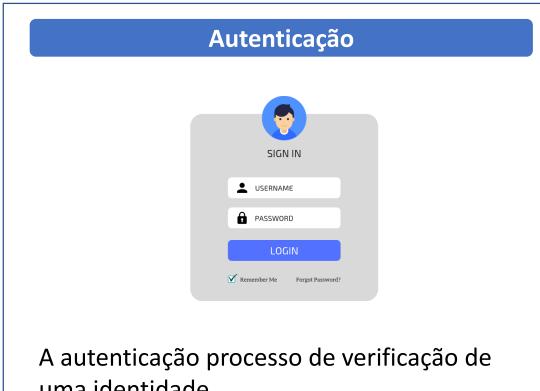
O que é uma API?

Basicamente uma API é a interface entre os clientes que vão requisitar os serviços e o servidor, que provê os serviços requisitados.

Endpoint é o endereço URL do ponto de entrada de um serviço, ou seja, a localização em que a API acessa os recursos necessários.



Qual a diferença entre autenticação e autorização?



uma identidade.



A autorização é o processo que ocorre após ser validada a autenticação. Quando são concedidas as permissões de utilizar uma aplicação a um determinado usuário.

Quais os principais banco de dados?

Banco de dados relacionais

- Armazenam dados de acordo com esquemas específicos;
- Armazena os dados logicamente em tabelas, que são organizadas em colunas, e cada coluna armazena um tipo de dados;
- Utiliza a linguagem SQL para criar, alterar, gerenciar e consultar os dados dentro do banco.











Banco de dados não relacionais

- No NoSQL os esquemas não são necessários;
- O armazenamento de Dados pode ser estruturados e não-estruturados por colunas, grafos, chave-valor e documentos;
- Surgiu para suprir necessidades onde os bancos relacionais não são eficazes;







Obrigado a todos!