

## API

Tipos de API – Diferentes formas de APIs, como REST, SOAP e GraphQL, usadas para comunicação entre sistemas.

Endpoints – URLs específicas dentro de uma API que permitem acessar ou modificar recursos.

Autenticação e Autorização – Processos que garantem a identidade do usuário (autenticação) e definem seus acessos (autorização).

Request e Response – Requisições enviadas para a API (request) e as respostas retornadas pelo servidor (response).

Rate Limiting – Restrição de número de requisições que um usuário pode fazer em um determinado período, evitando abuso da API.

Versionamento e Documentação – Controle de diferentes versões da API e registros detalhados sobre seu uso e funcionalidades.

Webhooks – Mecanismo que permite que um sistema envie notificações em tempo real para outro sistema.

Testes de API e Caching de API – Testes verificam a funcionalidade da API; o caching armazena respostas para melhorar o desempenho.

API Gateway – Camada intermediária que gerencia e protege o tráfego entre clientes e APIs.

GraphQL – Linguagem de consulta para APIs que permite buscar apenas os dados necessários, ao contrário do REST.