API - Interface de programação de aplicação

Conceitos iniciais:

* HTTP: Protocolo utilizado para intermediar comunicações com API’s.
* Verbos HTTP;
* Status Code;
* API: Integração de sistemas;
* JSON: Formato de resposta de uma requisição do usuário a API;
* Endpoints: Recursos que a API vai ter.
* Rest: Conjunto de regras e diretrizes que uma API deve seguir.

O usuário começa a interação com a API enviando uma requisição:

* Método: Intenção do que deseja fazer (verbo HTTP)
* URL: Caminho do recurso da API que desejamos acessar;
* Cabeçalho: Onde temos a informação do token (autenticação do usuário);
* Corpo: Para adicionar dentro de algum recurso alguma determinada informação.

## Testes Estáticos

* Swagger: Framework para a descrição e visualização de serviços restful, com o objetivo de a documentação poder evoluir no mesmo ritmo da implementação (Documentação da API).

### Quais validações devo realizar em uma API?

* Status;
* Autenticação;
* Segurança;

### Boas práticas para testar uma API:

* Entender o projeto;
* Validação:
* Funcionais: Requisitos;
* Não funcionais: Performance;
* Estruturais: Arquitetura da API.
* Segurança;