Computação

Protocolo Http

O que é

* HTTP: Hyper Text Transfer Protocol
* Regras pré-determinadas para o computador trocar informações com o servidor
* Vulnerável

EX:

Https

* Hyper Text Transfere Protocol Secure
* Insere uma camada de proteção na transmissão de dados (entre o computador e o servidor)
* Protege os dados do usuário

Ssl

* Certificado de segurança emitido por uma autoridade
* Diz se o HTTPS está sendo realmente implementado

Api

* API = Application Programming Interface

Interface de Programação de Aplicativos

* Conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo

EX: Google Maps

Arquitetura Rest

* REST = Representational State Transfer

EX: Fast API

* Modelo de arquitetura que fornece diretrizes para que os sistemas distribuídos se comuniquem diretamente utilizando os princípios e protocolos existentes na WEB
* Definir características fundamentais para o desenvolvimento das nossas aplicações WEBs

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* Tem um formato específico com o qual os dados devem estar organizados para que a comunicação ocorra certinho

Métodos: post, get, etc

* Sempre há um pedido e uma resposta
* Conseguimos mandar requisições e pedir requisições de forma simples
* Um serviço da web REST é qualquer serviço da web que segue as restrições da arquitetura REST

FastApi

* Framework: ferramentas que podemos utilizar

Framework é muito mais amplo que uma biblioteca

Conjunto de bibliotecas

* Framework para construção de APIs com python baseado nos type-hints padrões do python