Desafio 3

**Respostas**

**a)**

1.HTTP é um protocolo de comunicação entre um servidor e um navegador, permitindo ao usuário acesso às informações de texto e/ou de mídia de uma determinada página web. Assim, pode-se dizer que ele funciona a partir dessa relação usuário-servidor , na qual, acontece uma comunicação de mensagens individuais entre um request e um response.

2.REST é um conjunto de princípios ou um modelo de arquitetura que permite a manipulação de recursos (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE E HEAD) através de requisições HTTP.

3.Web API é um conjunto de interfaces que através de requests e reponses HTTP em formato JSON e/ou XML permite ao cliente a recuperação de informações específicas em um banco de dados .

**b)**

GET- Através desse recurso, é possível recuperar todos os dados de um usuário ou somente uma informação específica.

POST- esse recurso me permite criar novo um usuário.

PUT- se utiliza esse recurso para atualizar informações de um usuário.

DELETE - serve para apagar informações de um usuário.

PATCH – também serve para atualizar informações de um usuário, porém de forma parcial.

HEAD – funciona de forma semelhante ao GET, porém me permite recuperar somente o cabeçalho de resposta, sem os conteúdos em si.

OPTIONS - obter quais manipulações podem ser realizadas em um determinado recurso.

**i)**

Swagger é uma linguagem de descrição que expressa informações de API RESTs que utilizam JSON. Ele também é usado para projetar, construir, documentar e consumir requisições web com arquitetura REST.