

Nome: Douglas Batista de Souza Junior / Matricula: 1201900167

Em relação às API's descreva e entenda os seguintes conceitos:

1. Qual a função de uma API?

Resposta:

A função da API basicamente é realizar a "integração" de funções de um site em outras aplicações desejadas, através das API'S os sites se comunicam entre si.

2. Cite pelo menos 3 exemplos de API's disponíveis para uso público.

Resposta:

- **Trello**
- **Facebook**
- **Google Maps**

3. Quais os problemas que podem existir ao se utilizar uma API de terceiros?

Resposta:

Em minha visão, creio que um dos maiores problemas em utilizar API de terceiros são problemas de incompatibilidade e segurança, pois se você estiver com versões mais atualizadas do que a API suporta você acaba perdendo a funcionalidade do seu site ou aplicação, e problemas de vulnerabilidade de segurança caso a API tenha alguma falha relacionada, principalmente se o seu site for um e-commerce e o seu serviço de pagamento for uma API do Wirecard ou algo relacionado por exemplo.

4. Qual a ligação entre a utilização das API's e o paradigma da Orientação a Objetos?

Resposta:

Basicamente a orientação a objetos os "arquivos" são criados através de objetos para interagir entre si, a estrutura da API funciona de uma maneira parecida, fazendo com que os sites conversem entre si como se fossem os objetos.

5. Qual a ligação entre a nuvem ("Cloud") e as API's?

Resposta:

O cloud (Nuvem) é conhecido com Cloud computing é uma maneira de armazenamento de dados, redes e etc. Basicamente é um "compartilhamento de dados" a API funciona de uma maneira semelhante, "compartilhando" dados de um site com outro.