

1 – Qual é a função de uma API?

A função de uma API é facilitar e simplificar o trabalho de desenvolvedores, oferecendo um padrão para criação de novas plataformas.

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

- Webdam: Armazena imagens, cataloga e seleciona, oferecendo armazenamento em nuvem seguro com fluxo de trabalho moderado e organizado.
- Google Drive: Armazena e cria documentos, podendo compartilhá-los.
- Twilio: Projetado para simplificar a interface dos aplicativos com antigas capacidades de voz e texto dos telefones.

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

- Pode ser inexistente a documentação da API;
- A API pode ter vários bugs, o que pode significar falta de privacidade ou até mesmo o roubo de dados.

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

Com o avanço da tecnologia, precisou de criar programas mais robustos, precisos e eficientes, assim surgiu a programação orientada a objetos para criar melhores programas que viriam a ser programáveis nas API's.

5 – Qual a ligação entre nuvem (“Cloud”) e as API's?

No mercado já são existente API's que façam ligações com a nuvem:

- API's de PaaS: São projetados para fornecer acesso e funcionalidade para um ambiente de nuvem.
- API's de SaaS: Tem como objetivo conectar um aplicativo em nuvem com a infraestrutura de TI subjacente.
- API's de IaaS: Ajudam a controlar recursos específicos da nuvem e a sua distribuição.
- API's Multiplataforma: Muitos ambientes não usam apenas um provedor de nuvem ou uma plataforma. Existe uma grande necessidade de compatibilidade entre plataformas diferentes.