

1. Qual a principal diferença entre **REST e SOAP**?

Ambos são mecanismos de troca de dados, mas o SOAP é um protocolo, enquanto o REST um estilo de arquitetura.

2. Em quais **cenários SOAP ainda é utilizado**?

É utilizado para integração de sistemas legados, transações financeiras e automação de processos.

3. Quais são as vantagens e desvantagens de **usar REST ao invés de SOAP**?

O desempenho, design de arquitetura, segurança.

4. O que é **WS-Security** e como ele se compara à segurança em APIs REST?

É um padrão de nível de mensagem baseado na proteção de mensagens SOAP por meio de assinatura digital XML. Ele se compara por sua segurança embutida, já que o REST não utiliza e precisa usar outras tecnologias de segurança.

5. Explique o modelo de **maturidade de Richardson**.

É uma metodologia que classifica as APIs RESTful em quatro níveis (0 a 3), desde serviços que usam HTTP para trafegar XML/JSON até APIs que implementam HATEOAS (Hypermedia as the Engine of Application State) para guiar a navegação entre recursos

6. **O que é GraphQL?** Pesquisa e relacione com os conceitos vistos em aula.

O GraphQL é uma linguagem de consulta para APIs. As APIs que criamos em aula, por exemplo, poderíamos utilizá-lo para uma busca precisa de dados, garantindo flexibilidade.