

Tema 7 - The rise of graph databases

Total de pontos 13/14

✓ 1. O que são dados conectados no contexto de bancos de dados de grafos? 1/1

- ☐ Dados que não possuem relação com outros dados
- ☒ Dados que estão relacionados entre si de forma estruturada ✓
- ☐ Dados que não podem ser armazenados em bancos de dados de grafos
- ☐ Dados que são armazenados apenas em bancos de dados relacionais



✗ 2. Como os bancos de dados de grafos diferem dos bancos de dados relacionais? 0/1

- ☐ Bancos de dados de grafos não suportam consultas
- ☐ Bancos de dados de grafos não possuem um esquema fixo
- ☐ Bancos de dados de grafos não armazenam dados conectados
- ☒ Bancos de dados de grafos não são adequados para grandes volumes de dados ✗

Resposta correta

- ☒ Bancos de dados de grafos não possuem um esquema fixo

✓ 3. Qual é um exemplo de um banco de dados de grafos popular? 1/1

- ☐ MySQL
- ☐ Oracle Database
- ☒ Neo4j
- ☐ MongoDB



✓ 4. O que é o Neo4j?

1/1

- ☐ Um modelo de dados para bancos de dados relacionais
- ☐ Uma linguagem de programação para consultas a bancos de dados
- ☒ Um banco de dados de grafos
- ☐ Um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional



✓ 5. Como o Neo4j é usado em projetos de mecanismo de recomendação? 1/1

- ☐ Para armazenar dados em formato tabular
- ☐ Para realizar consultas complexas em grandes conjuntos de dados
- ☒ Para modelar e analisar as relações entre diferentes entidades
- ☐ Para gerar relatórios estatísticos sobre padrões de uso



✓ 6. Qual é uma das principais vantagens dos bancos de dados de grafos para modelar relações complexas? 1/1

- ☐ Eles requerem menos armazenamento de dados
- ☐ Eles são mais rápidos do que os bancos de dados relacionais
- ☒ Eles permitem consultas mais simples e eficientes ✓
- ☐ Eles não são afetados por alterações nos padrões de dados

✓ 7. Por que os bancos de dados de grafos são adequados para representar redes complexas, como redes sociais? 1/1

- ☐ Porque eles não suportam a representação de dados conectados
- ☐ Porque eles não podem armazenar grandes volumes de dados
- ☒ Porque eles facilitam a modelagem de relações entre entidades ✓
- ☐ Porque eles são mais lentos do que os bancos de dados relacionais



✓ 8. O que significa o termo "recommender engine" em inglês?

1/1

- ☐ Motor de busca
- ☒ Motor de recomendação
- ☐ Motor de indexação
- ☐ Motor de análise



✓ 9. Qual é uma das principais aplicações práticas de um mecanismo de recomendação?

1/1

- ☒ Recomendar filmes com base no histórico de navegação de um usuário
- ☐ Gerar relatórios financeiros
- ☐ Classificar documentos por ordem alfabética
- ☐ Analisar dados de pesquisa de mercado



✓ 10. Como os bancos de dados de grafos podem ser úteis em um projeto de mecanismo de recomendação? 1/1

- ☐ Armazenando dados em formato de tabela
- ☒ Modelando as relações entre itens e usuários
- ☐ Realizando cálculos estatísticos complexos
- ☐ Criando visualizações gráficas dos dados



✓ 11. Qual é uma das principais características dos dados conectados em um banco de dados de grafos? 1/1

- ☐ Eles não têm relação com outros dados
- ☐ Eles são armazenados em tabelas
- ☒ Eles são armazenados como nós e arestas
- ☐ Eles não podem ser consultados



✓ 12. Por que a capacidade de consultar dados conectados é importante em 1/1 um banco de dados de grafos?

- ☐ Porque facilita a visualização de dados
- ☒ Porque permite analisar relações complexas entre entidades
- ☐ Porque simplifica a modelagem de dados
- ☐ Porque acelera o processo de armazenamento de dados



✓ 13. Quais são os tipos de consultas comuns em um banco de dados de grafos? 1/1

- ☐ Consultas de junção complexas
- ☐ Consultas de texto completo
- ☒ Consultas de caminho e vizinhança
- ☐ Consultas de agregação em tempo real



- ✓ 14. Como o uso de um banco de dados de grafos pode melhorar a eficiência de consultas em um mecanismo de recomendação? 1/1
- ☒ Reduzindo o tempo necessário para encontrar relações entre entidades complexas ✓
- ☐ Opção 2

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Utilização](#) - [Política de privacidade](#)

Google Formulários



