



EEEP
MANOEL
MANO

2022

RESPOSTAS SQL

PARA

Adeilson Araujo

CRIADO POR

Lucas de Arimateia

QUESTÕES PROPOSTAS

- 1) Defina: SQL.
- 2) Faça um relacionamento cronológico sobre SQL.
- 3) Liste as principais características de SQL.
- 4) Descreva a sintaxe do comando SQL: SELECT. Quais cláusulas são obrigatórias e quais são opcionais?
- 5) Qual a importância da linguagem SQL no desenvolvimento de softwares atualmente? Justifique.

QUESTÃO 1

SQL — Structured Query Language, ou linguagem estruturada de consultas — é a linguagem padrão dos chamados Bancos de Dados Relacionais que, por sua vez, são bancos de dados estruturados em forma de colunas e linhas, também chamadas de tuplas, tendo seus dados armazenados em tabelas.

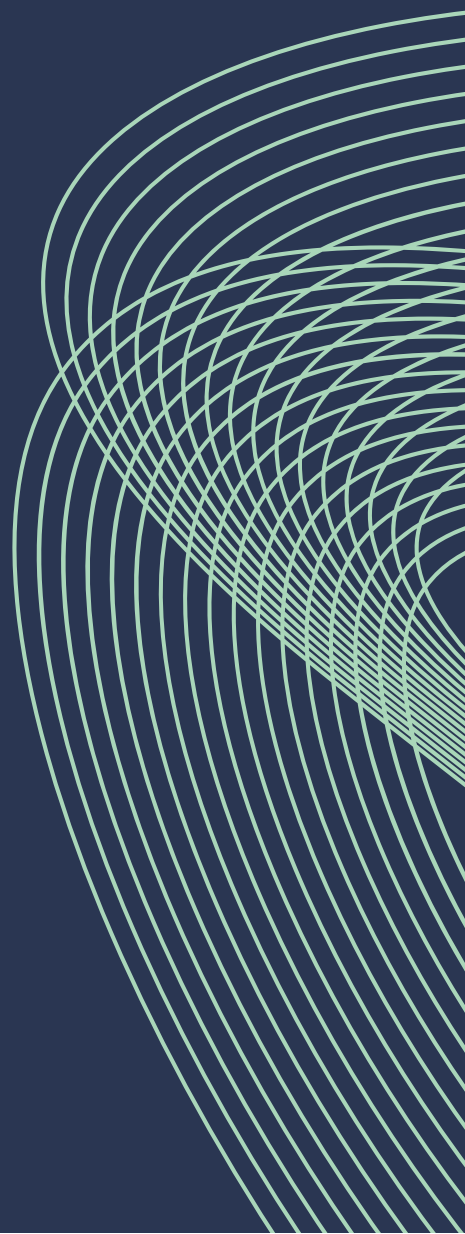
QUESTÃO 2

Anos 70: O SQL foi criado por pesquisadores da IBM em San Jose, dentro do projeto System R, que tinha por objetivo demonstrar a viabilidade da implementação do modelo relacional proposto por E. F. Codd. No começo a linguagem original era chamada SEQUEL, acrônimo para "Structured English Query Language" (Linguagem de Consulta Estruturada, em Inglês). Sendo uma das linguagens diferenciadas por manipular e recuperar dados do gerenciamento de banco de dados da IBM. No final dos 70 a chamada atualmente Oracle, sendo inspirada a criar sua própria versão e introduzir a primeira implementação comercial disponível do SQL.

Anos 80: Em meados da década de 80, foi publicada a primeira versão padronizada da linguagem SQL, dois institutos trabalharam na sua padronização, o ANSI e o ISO. A Microsoft também lançou sua primeira versão do SQL Server. Sendo desenvolvida para a plataforma OS/2 juntamente com a Microsoft e a Sybase.

Anos 90: Durante os anos 90 a Microsoft iniciou o desenvolvimento de uma versão para a plataforma NT. Enquanto o SQL Server estava sendo desenvolvido a Microsoft decidiu que ele deveria ser uma camada encapsulada sobre o sistema operacional NT. Em 1993 o Windows NT 3.1 e o SQL Server 4.2 para NT foram lançados. A filosofia da Microsoft em combinar um banco de alta performance com uma interface fácil de usar mostrou-se um sucesso. Microsoft rapidamente tornou-se o segundo mais popular vendedor de softwares de bancos de dados relacionais.

Anos 2000: Em 2000 a Microsoft lançou o SQL Server 2000. O SQL Server 2000 é o lançamento mais importante do SQL Server até o momento. Essa versão foi construída sobre o framework do SQL Server 7.0. De acordo com o time de desenvolvimento do SQL Server essas mudanças foram desenvolvidas para tornar essa tecnologia mais nova pelos próximos 10 anos. 2005 - É lançado o SQL Server 2005 (com o codinome Yukon) com grande integração a plataforma .NET. O SQL Server dá mais um passo em direção às grandes plataformas corporativas. A Microsoft exhibe alguns grandes casos de sucesso (como a Xerox que consegue realizar até 7.000.000 de transações diárias utilizando o SQL Server 2005 e a Bovespa que é a bolsa de valores do Brasil).

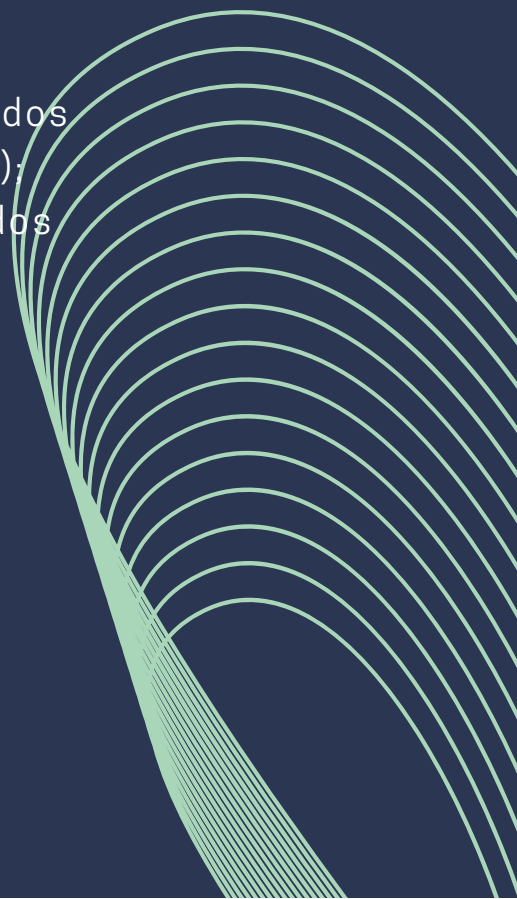


QUESTÃO 3

- Sintaxe dos comandos o mais próximo possível da lingua natural inglesa;
- Não procedimental: indica-se a informação que se pretende obter sem qualquer preocupação em "como se vai obter". O utilizador não se preocupa com o método de acesso aos dados que fica a cargo do SGBD.
- Trabalha com conjuntos de registos e não com um registo de cada vez. Não existem comandos como "Next record" ou "Previous record";
- É utilizada tanto pelos utilizadores normais como pelo DBA (Database Administrator);

Os seus comandos permitem:

- Consulta aos dados;
- Inserir, actualizar e apagar linhas numa tabela;
- Criar, modificar e apagar objectos de uma base de dados (tabelas, índices, vistas, restrições, sequências, etc);
- Controlar e auditar o acesso aos objectos armazenados na base de dados;
- Garantir a consistência dos dados;



QUESTÃO 4

Anos 70: O SQL foi criado por pesquisadores da IBM em San Jose, dentro do projeto System R, que tinha por objetivo demonstrar a viabilidade da implementação do modelo relacional proposto por E. F. Codd. No começo a linguagem original era chamada SEQUEL, acrônimo para "Structured English Query Language" (Linguagem de Consulta Estruturada, em Inglês). Sendo uma das linguagens diferenciadas por manipular e recuperar dados do gerenciamento de banco de dados da IBM. No final dos 70 a chamada atualmente Oracle, sendo inspirada a criar sua própria versão e introduzir a primeira implementação comercial disponível do SQL.

Anos 80: Em meados da década de 80, foi publicada a primeira versão padronizada da linguagem SQL, dois institutos trabalharam na sua padronização, o ANSI e o ISO. A Microsoft também lançou sua primeira versão do SQL Server. Sendo desenvolvida para a plataforma OS/2 juntamente com a Microsoft e a Sybase.

Anos 90: Durante os anos 90 a Microsoft iniciou o desenvolvimento de uma versão para a plataforma NT. Enquanto o SQL Server estava sendo desenvolvido a Microsoft decidiu que ele deveria ser uma camada encapsulada sobre o sistema operacional NT. Em 1993 o Windows NT 3.1 e o SQL Server 4.2 para NT foram lançados. A filosofia da Microsoft em combinar um banco de alta performance com uma interface fácil de usar mostrou-se um sucesso. Microsoft rapidamente tornou-se o segundo mais popular vendedor de softwares de bancos de dados relacionais.

QUESTÃO 5

O SQL Server atua com sistemas integrados de criptografia, permitindo que a visualização ou alteração das informações sejam feitas apenas pelas pessoas responsáveis, o que garante ainda mais segurança e tranquilidade para os usuários e empresários. Usando um banco de dados, todas as atividades podem ser feitas com mais eficiência. Assim, o usuário encontra todas as informações necessárias durante a busca. Qualquer pessoa que queria trabalhar com desenvolvimento de software precisa aprender SQL porque a maioria dos sistemas de informação interagem com banco de dados e é a língua universal para fazer qualquer coisa em banco de dados relacionais.

