



Estácio

Missão Prática | Nível 2 | Mundo 3 - RPG0015 - Vamos manter as informações!

Luciano Bento de Sousa Filho - Matrícula: 202302068766

Campus Shopping America - Goiás

Nível 2: Vamos manter as informações? – Número da Turma – 2024.1

Objetivo da Prática

Nesse exercício, é esperado que o estudante demonstre as habilidades básicas para a modelagem da base de dados em um sistema, além do uso da sintaxe SQL para a criação das estruturas necessárias

Conclusão

- **A.** Quais as diferenças no uso de sequence e identity?

R: Sequence e identity são duas maneiras diferentes de gerar números automaticamente em banco de dados. Resumindo, enquanto o Identity está vinculado a uma tabela específica e é gerenciado automaticamente pelo banco de dados, a Sequence é independente e oferece mais controle sobre a geração de números únicos. Dependendo do que você precisa, uma ou outra pode ser mais adequada para o seu caso.

- **B. Q** Qual a importância das chaves estrangeiras para a consistência do banco?

R: As chaves estrangeiras são cruciais para garantir a consistência dos dados em um banco de dados. Elas estabelecem relacionamentos entre as tabelas, criando uma ligação entre os registros que reflete a relação entre as entidades no mundo real. Em resumo, as chaves estrangeiras desempenham um papel fundamental na manutenção da consistência e integridade dos dados em um banco de dados, garantindo que as relações entre as entidades sejam mantidas corretamente e que os dados permaneçam confiáveis e precisos ao longo do tempo.

- **C. Q** Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?

R: Na linguagem SQL, muitos operadores pertencem à álgebra relacional, enquanto outros são mais associados ao cálculo relacional. Como:

-Seleção (WHERE)

-Projeção (SELECT)

-Junção (JOIN)

-União (UNION)

-Intersecção (INTERSECT)

-Diferença (MINUS ou EXCEPT)

Embora o SQL seja baseado em princípios da álgebra relacional, ele incorpora elementos do cálculo relacional para fornecer uma linguagem mais expressiva e flexível para consulta e manipulação de dados.

- **D. Q** Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?

Existem algumas formas de ser feito o agrupamento, como por exemplo a utilização de GROUP BY ou INNER JOIN por exemplo.