

CAMPUS POLO AUSTIN - NOVA IGUAÇU – RJ DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Nível 2: Vamos Manter as Informações?

RPG0015 9001

2024/2

SALOMÃO ISAAC CARVALHO GARCIA

Modelagem e Implementação de Banco de Dados Relacional

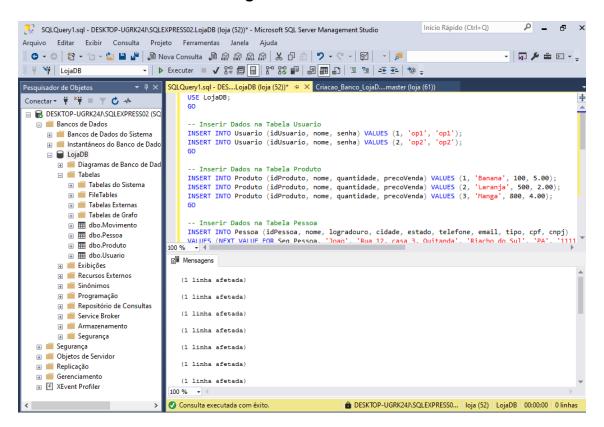
Nova Iguaçu 01/08/2024

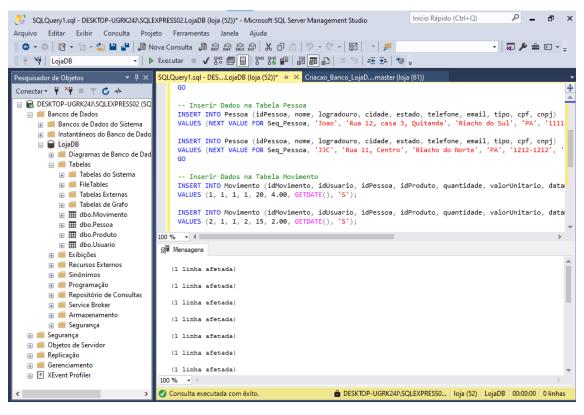
Modelagem e Implementação de Banco de Dados Relacional

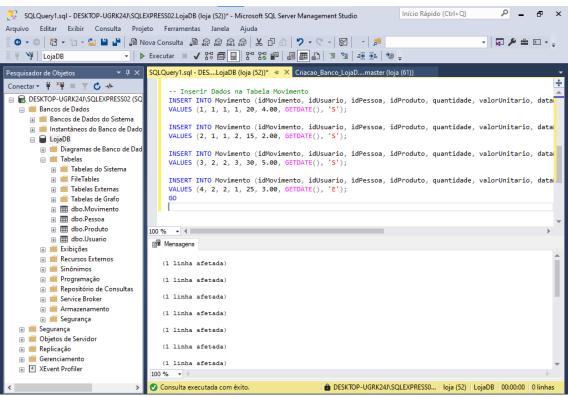
https://github.com/SaloGarcia/NIVEL2---PROCEDS.git

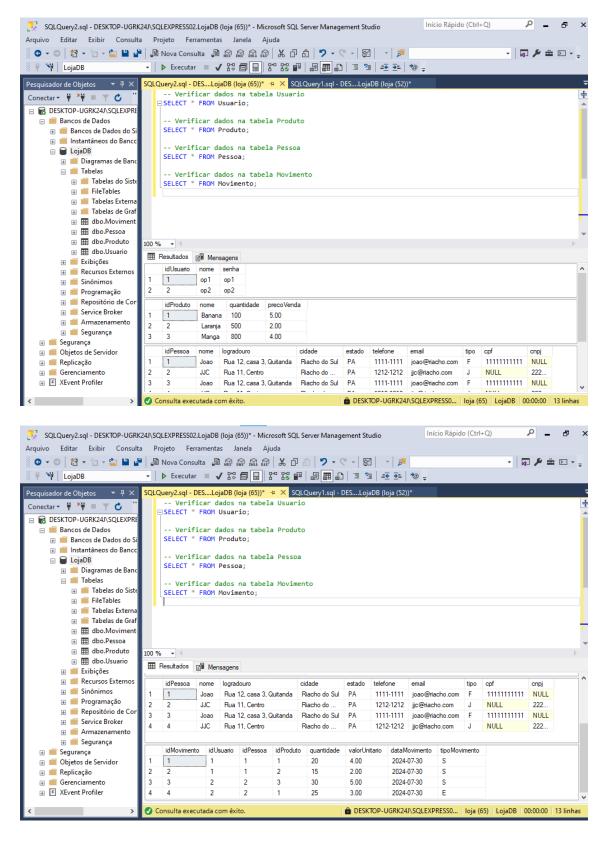
Objetivo da Prática: O objetivo desta prática é desenvolver habilidades na modelagem e implementação de um banco de dados relacional utilizando o SQL Server.

Códigos Desenvolvidos:









Resultados da Execução:

As funcionalidades foram testadas e operam conforme esperado.

Análise e Conclusão:

1. Quais as diferenças no uso de sequence e identity?

Diferenças no Uso de SEQUENCE e IDENTITY:

SEQUENCE: É um objeto de banco de dados que gera números sequenciais, e você pode definir o início, incremento e outros parâmetros. Pode ser usado em várias tabelas e é independente das tabelas.

IDENTITY: É uma propriedade de coluna que gera valores únicos automaticamente quando novos registros são inseridos. Está diretamente associado à tabela e coluna onde é definido.

2. Qual a importância das chaves estrangerias para a consistência do banco?

As chaves estrangeiras garantem a integridade referencial entre tabelas. Elas asseguram que os valores nas colunas relacionadas correspondam a valores existentes nas tabelas associadas, evitando registros órfãos e mantendo a consistência dos dados.

3. Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?

Operadores do SQL Pertencentes à Álgebra Relacional e Cálculo Relacional:

Álgebra Relacional: Seleção (σ), Projeção (π), Junção (⋈), União (∪), Diferença (−), e Produto Cartesiano (x).

Cálculo Relacional: Não há operadores específicos, mas consultas SQL baseadas em cálculo relacional podem incluir operações como SELECT, WHERE, e HAVING, que correspondem aos conceitos de cálculo relacional.

4. Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?

Agrupamento em Consultas e Requisitos Obrigatórios:

Agrupamento: Utiliza o operador GROUP BY para agrupar registros com base em uma ou mais colunas.

Requisito Obrigatório: Quando você usa GROUP BY, qualquer coluna selecionada na consulta deve ser agregada ou incluída na cláusula GROUP BY.