

Banco de Dados Avançado

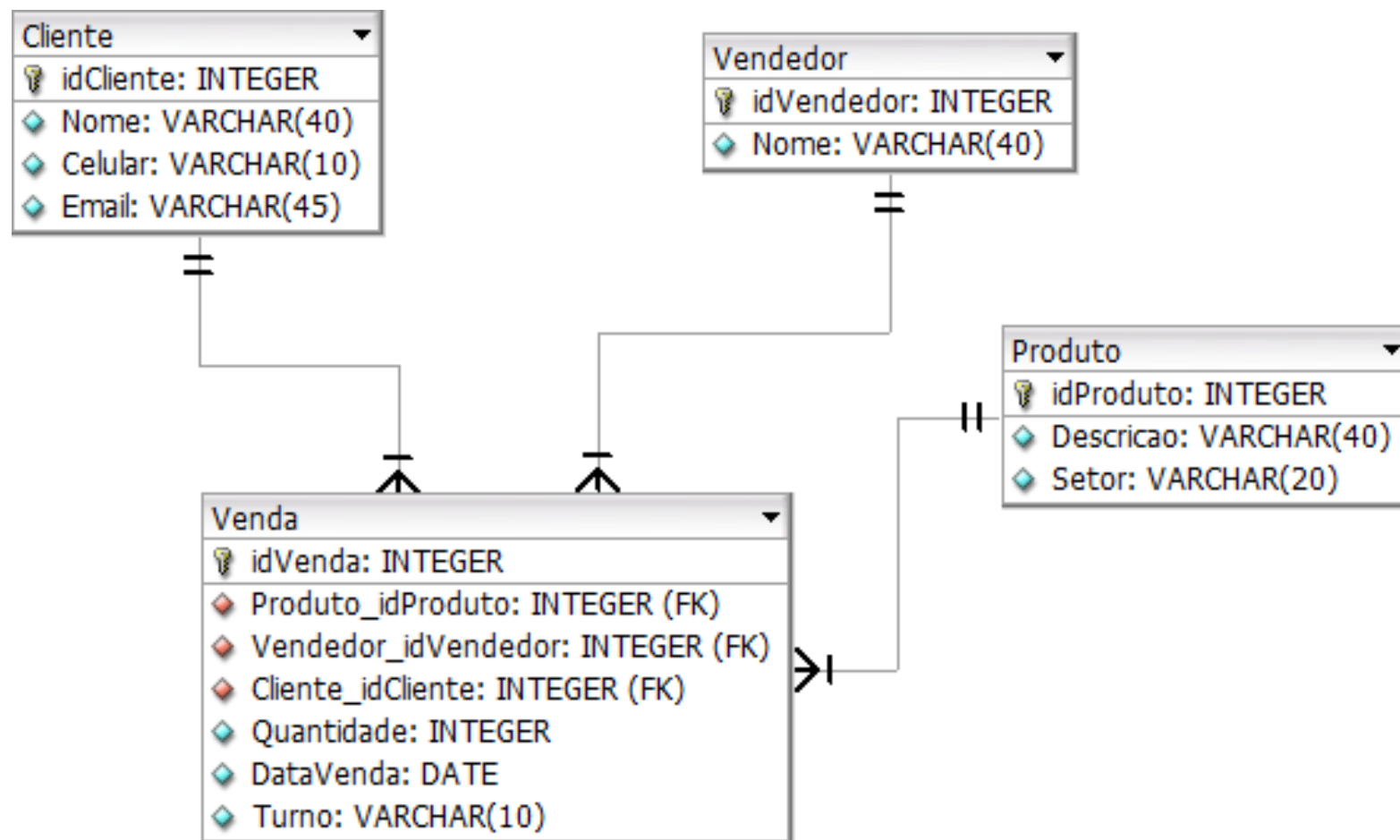
Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo

prof2279@iesp.edu.br

Revisão

- Apresentação da interface da ferramenta SQL server;
- Criando um Banco de Dados;
- Criando Tabelas;
- Restrições de integridades: NOT NULL, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, CHECK e UNIQUE.

Modelo DER



Script – criar as tabelas

- Abrir arquivo com o script em SQL.

Script – povoando as tabelas

- Abrir arquivo com o script em SQL.

Sumário

- Caracterizar os comandos de:
 - INSERT
 - UPDATE e
 - DELETE;
- Validar as restrições de integridade.

INSERT

- Usado para adicionar informações nas tabelas.
- Sintaxe
 - `INSERT INTO nome_da_tabela(col1,col2,...) VALUES (valor1, valor2,...)`
- Link do help:
 - <https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/statements/insert-transact-sql?view=sql-server-ver16#syntax>

INSERT

- Método implícito
 - `INSERT INTO CARGO VALUES (101, 'Gestor de Qualidade de Software', 5000, 10000, 'M');`
- Método Explícito
 - `INSERT INTO cargo (código_cargo, descrição, salario_min,salario_max, nível_graduacao) VALUES (101, 'Gestor de Qualidade de Software', 5000, 10000, 'M');`

UPDATE

- Usado para modificar os valores das colunas de uma ou mais linhas.
- Sintaxe
 - UPDATE nome_da_tabela SET col1 = valor1,
Col2 = valor2, . . .
- Link do help:
 - <https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/queries/update-transact-sql?view=sql-server-ver16>

UPDATE

- Exemplos:
 - `UPDATE cargo SET salario=860;`
 - `UPDATE cargo SET salario_max = salario_max*1.1`
 - `UPDATE cargo SET salario_max = 900 WHERE nivel = 'M'`

DELETE

- Usado para apagar uma ou mais linhas de uma tabela.
- Sintaxe
 - `DELETE FROM nome_da_tabela`
- Link do help:
 - <https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/statements/delete-transact-sql?view=sql-server-ver16>

DELETE

- Exemplos:
 - DELETE FROM cargo
 - DELETE FROM cargo WHERE nível = 'P'
 - DELETE FROM films WHERE kind <> 'Musical'



Dúvidas?



Exercício



uniesp

Centro Universitário