

Missao Pratica | Nivel 2 | Mundo 3



Universidade: Estácio

Campus: 125 POLO R9 - TAQUARA - RJ

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Nível 2: Vamos Manter as Informações?

Turma: 9001

Semestre Letivo: Terceiro

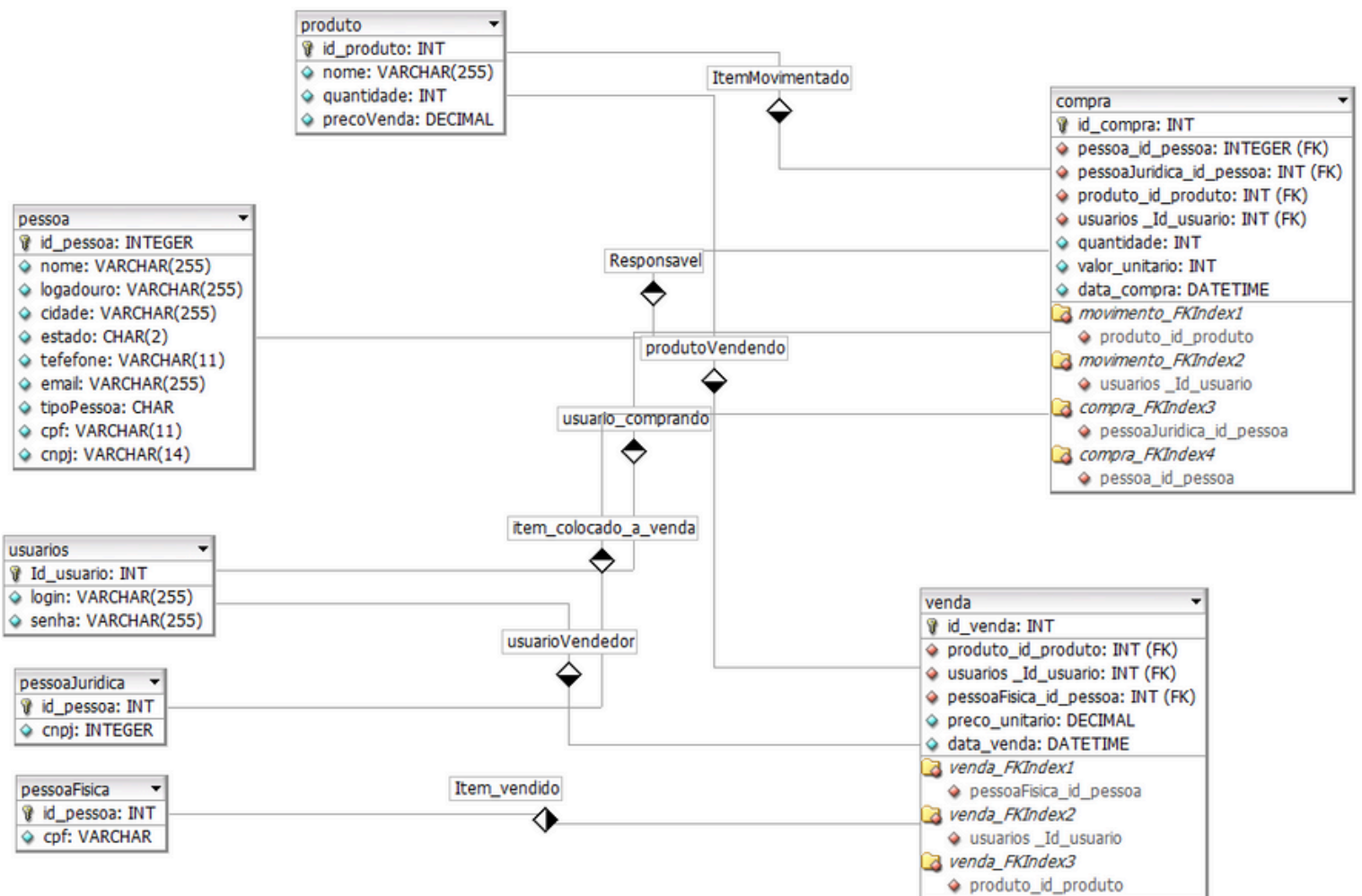
Nome dos integrantes: Marlon Santos Corrêa

<https://github.com/marlonsc15/Missao-Pratica-Nivel-2-Mundo-3.git>

Objetivos da prática

- 1. Identificar os requisitos de um sistema e transformá-los no modelo adequado.**
- 2. Utilizar ferramentas de modelagem para bases de dados relacionais.**
- 3. Explorar a sintaxe SQL na criação das estruturas do banco (DDL).**
- 4. Explorar a sintaxe SQL na consulta e manipulação de dados (DML)**
- 5. No final do exercício, o aluno terá vivenciado a experiência de modelar a base de dados para um sistema simples, além de implementá-la, através da sintaxe SQL, na plataforma do SQL Server.**

Resultados da Execucao



Análise e Conclusão

Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?

R: 1x1: Usada uma chave estrangeira com restrição de unicidade para garantir que cada registro de uma tabela se relacione com apenas um da outra.

1xN: A chave primária da tabela do lado "1" aparece como chave estrangeira em vários registros da tabela "N".

NxN: Utiliza-se uma tabela intermediária com as chaves estrangeiras das duas tabelas, representando a ligação entre elas.

Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?

R: Em bancos de dados relacionais, a herança pode ser implementada usando diferentes estratégias de modelagem.

Tabela única onde todos os dados ficam em uma só tabela.

Tabela por classe onde cada classe tem sua própria tabela ligada por chaves.

E tabela por subclasse onde cada subclasse tem sua própria tabela com atributos de superclasse.

Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?

R: O SSMS melhora a produtividade pois oferece uma interface gráfica na criação e alteração de objetos do banco de dados, facilita automações e controle de segurança e ajuda na visualização dos relacionamentos dos diagramas.