

Atividade

Data	
Nome do aluno	

Contextualização

Na fábrica da empresa "Mecânica Industrial Ltda.", atualmente os funcionários responsáveis pelo controle de estoque precisam lidar com um sistema de registro manual para acompanhar as peças e componentes em estoque. Eles utilizam um caderno chamado **Cardex**, onde são feitas anotações diárias sobre a entrada e saída de cada item.

O processo atual é demorado e suscetível a erros devido à natureza manual das operações. Muitas vezes, as informações no **Cardex** estão desatualizadas ou incompletas, dificultando a identificação precisa da quantidade disponível de peças. Isso resulta em atrasos na produção, pedidos insuficientes ou excessivos de suprimentos e, em última instância, custos adicionais para a empresa.

Diante desses desafios, a empresa reconhece a necessidade urgente de modernizar seu sistema de controle de estoque. Eles buscam uma solução automatizada que permita um gerenciamento eficiente e preciso do estoque de peças, garantindo que as operações de produção ocorram de forma suave e eficaz. A implementação de um novo sistema também proporcionará maior transparência e agilidade nas operações, permitindo que os funcionários acessem facilmente as informações necessárias em tempo real.

Desafio

Você deve realizar a análise do problema proposto para identificar os requisitos do sistema para a modelagem do banco de dados. Você deve elaborar um Diagrama de Entidade Relacionamento seguindo as etapas:

Análise de Requisitos -> Modelo Conceitual -> Modelo Lógico.

- Identificar as principais entidades envolvidas.
- Definir os atributos relevantes para cada entidade.
- Estabelecer os relacionamentos entre as entidades.
- Elaborar um diagrama ER simples que represente graficamente as entidades, atributos e relacionamentos definidos.

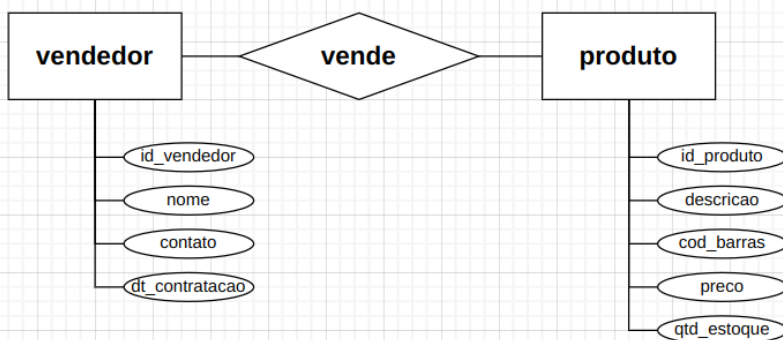
Desenvolvimento

Para realizar isso você pode realizar ferramentas Online como BrModelo ou Draw.io para realizar a modelagem dos diagramas. Após a criação dos diagramas inserir a imagem (print) dentro e descrição (se necessário) da produção da atividade.

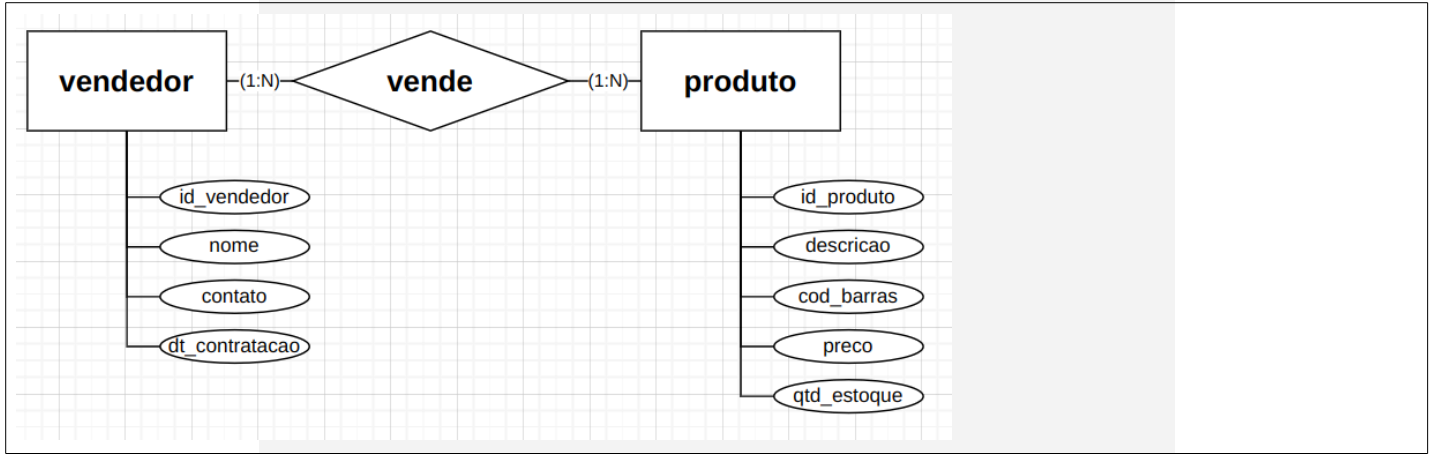
Identificação das entidades e relacionamentos:



Identificação dos atributos:



Identificação das cardinalidades:



Resultado Final:

