

Banco de Dados I - Trabalho Prático 1

Caio Antunes - 22153136, Felipe Spitale - 22154141, Pedro Santos - 22060035

¹Instituto de Computação – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Av. Gen. Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Setor Norte
Campus Universitário – 69080-900 – Manaus – AM

{caio.antunes,felipe.spitale,pedro.santos}@icomp.ufam.edu.br

1. Diagrama do esquema do Banco de Dados Relacional

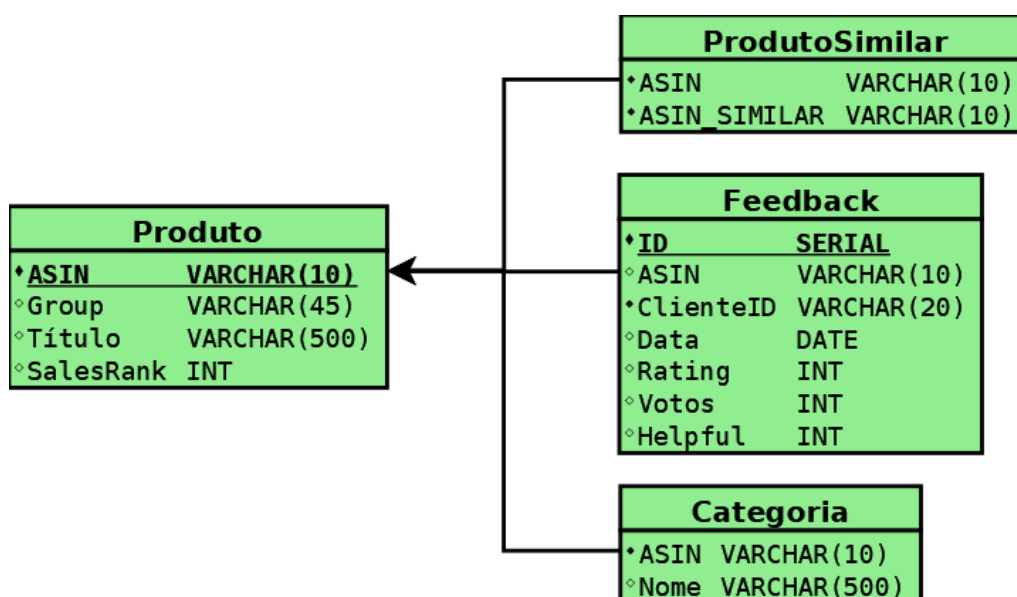


Figura 1. Diagrama do esquema do Banco de Dados

2. Dicionário de Dados: Sistema de Gerenciamento de Produtos da Amazon

2.1. Tabela: Produto

- **Descrição da Tabela:** Armazena informações sobre produtos disponíveis na Amazon. Cada produto é identificado por um ASIN único.
- **Atributos:**
 - **ASIN:** Identificador único do produto na Amazon.
 - **Título:** Título do produto.
 - **SalesRank:** Classificação de vendas do produto.
 - **Group:** Grupo ao qual o produto pertence.
- **Restrições de Integridade:**
 - **Chave Primária:** ASIN.

2.2. Tabela: Categoria

- **Descrição da Tabela:** Contém informações sobre as categorias associadas a cada produto na Amazon.
- **Atributos:**

- **ASIN:** Chave estrangeira referenciando a tabela Produto.
- **Nome:** Nome da categoria (uma linha inteira).
- **Restrições de Integridade:**
 - **Chave Estrangeira:** ASIN (referenciando Produto.ASIN).

2.3. Tabela: ProdutoSimilar

- **Descrição da Tabela:** Relaciona produtos que são considerados similares entre si.
- **Atributos:**
 - **ASIN:** Chave estrangeira referenciando a tabela Produto.
 - **ASIN_SIMILAR:** ASIN do produto similar.
- **Restrições de Integridade:**
 - **Chave Estrangeira:** ASIN (referenciando Produto.ASIN).

2.4. Tabela: Feedback

- **Descrição da Tabela:** Registra detalhes dos feedbacks dos clientes sobre os produtos na Amazon.
- **Atributos:**
 - **ID:** Chave primária, identificador único do feedback (auto incrementável).
 - **ClienteId:** Identificação do cliente que forneceu o feedback.
 - **ASIN:** Chave estrangeira referenciando a tabela Produto.
 - **Data:** Data do feedback.
 - **Rating:** Avaliação atribuída.
 - **Votos:** Número de votos recebidos.
 - **Helpful:** Número de votos que consideraram o comentário útil.
- **Restrições de Integridade:**
 - **Chave Primária:** ID.
 - **Chave Estrangeira:** ASIN (referenciando Produto.ASIN).

3. Observações Gerais:

- **Chaves Primárias:** Usadas para garantir a unicidade dos registros em cada tabela.
- **Chaves Estrangeiras:** Estabelecem ligações entre tabelas, garantindo a integridade referencial. Por exemplo, a chave estrangeira ASIN em Categoria garante que cada categoria está associada a um produto existente.
- **Integridade de Dados:** Restrições e tipos de dados ajudam a manter a consistência e a precisão dos dados no banco de dados.
- **ID do produto:** Foi desconsiderado o ID do produto, uma vez que a equipe não o utilizou para realizar as consultas.
- **Produto descontinuado:** Foi desconsiderado o produto descontinuado no povoamento das Tabelas, uma vez que eles não possuem propriedades relevantes para a realização das consultas.
- **Categoria do produto:** Para esse tópico, foi considerada a linha inteira como categoria do produto.
- **ID de comentário:** Foi criado um ID auto incrementável para ser utilizado como chave primária (PK) de cada comentário (review) existente no arquivo.