

# Banco de Dados I - Trabalho Prático 1

Pedro Henrique Souza Santos

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

pedro.santos@icomp.ufam.edu.br

## 1. Diagrama do esquema do Banco de Dados Relacional

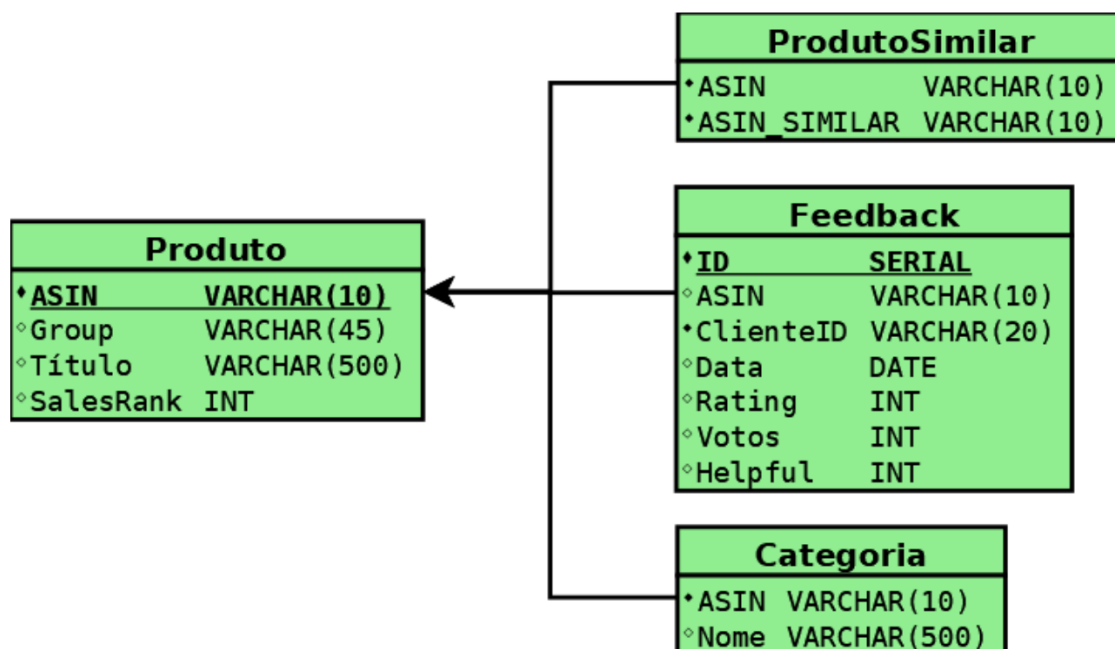


Figura 1. Diagrama do esquema do Banco de Dados

## 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.