

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS (UFAM)  
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO (ICOMP)  
DOCUMENTAÇÃO TRABALHO 1 BANCO DE DADOS 2023/2

Ágata Clícia Santos Brazão - 22152248  
Matteo Freitas Reis - 22153141  
Ricardo Nogueira Miranda Filho - 22153740

# Diagrama correspondente ao esquema do Banco de Dados Relacional

### Products

<u>ASIN</u>	title	group_type	salesrank
-------------	-------	------------	-----------

### ProductCategories

<u>ProductASIN</u>	category
--------------------	----------

### SimilarProducts

<u>ProductASIN</u>	similarASIN
--------------------	-------------

### Reviews

<u>Id</u>	ProductASIN	review_date	customer_id	rating	votes	helpful
-----------	-------------	-------------	-------------	--------	-------	---------

# Dicionário de Dados: Banco de Dados Produtos Amazon

#### Tabela: Products

- Descrição da tabela: Contém informações sobre os produtos da Amazon, tanto continuado, quanto descontinuado. Cada produto é identificado por um código único, o ASIN.
- Atributos:
  - ASIN: Número padrão de Identificação Amazon.
  - title: Nome/Título do livro.
  - group\_type: Grupo do Produto.
  - salesrank: Classificação de vendas.

- Restrições de Integridade:
  - Chave Primária: ASIN

#### **Tabela: ProductCategories**

- Descrição da tabela: Contém as categorias de cada produto, identificados pelo ASIN. Um produto pode ter mais de uma categoria, então as tuplas são identificadas por Chave Primária Composta.
- Atributos:
  - ProductASIN: Número padrão de Identificação Amazon.
  - category: Localização na hierarquia de categorias de produtos à qual o produto pertence.
- Restrições de Integridade:
  - Chave Primária: (ProductASIN, category)
  - Chave Estrangeira: ProductASIN (referencia Products.ASIN)

#### **Tabela: SimilarProducts**

- Descrição da tabela: Contém os produtos similares de cada produto, identificados pelo ASIN. Um produto pode ter mais de um produto similar, então as tuplas são identificadas por Chave Primária Composta.
- Atributos:
  - ProductASIN: Número padrão de Identificação Amazon.
  - similarASIN: Número padrão de Identificação Amazon do Produto similar ao ProductASIN.
- Restrições de Integridade:
  - Chave Primária: (ProductASIN, similarASIN)
  - Chave Estrangeira: ProductASIN (referencia Products.ASIN)

#### **Tabela: Reviews**

- Descrição da tabela: Armazena informações relacionadas às revisões dos produtos. Cada registro na tabela representa uma revisão específica feita por um cliente para um determinado produto.
- Atributos:
  - Id: Identificação da revisão.
  - ProductASIN: Número padrão de Identificação Amazon.
  - review\_date: Data da revisão.
  - customer\_id: ID do Cliente que fez a revisão.
  - rating: Avaliação do Produto dada pelo Cliente.
  - votes: Número total de votos na revisão.
  - helpful: Número total de votos de utilidade (quantas pessoas consideraram a avaliação útil).
- Restrições de Integridade:
  - Chave Primária: Id
  - Chave Estrangeira: ProductASIN (referencia Products.ASIN)

**Observações gerais:**

- Chaves Primárias: são atributos únicos que identificam linhas em uma tabela.
- Chaves Estrangeiras: usadas para relacionar tabelas.
- Integridade de Dados: assegura precisão e consistência, incluindo integridade referencial, que evita valores inconsistentes em chaves estrangeiras.