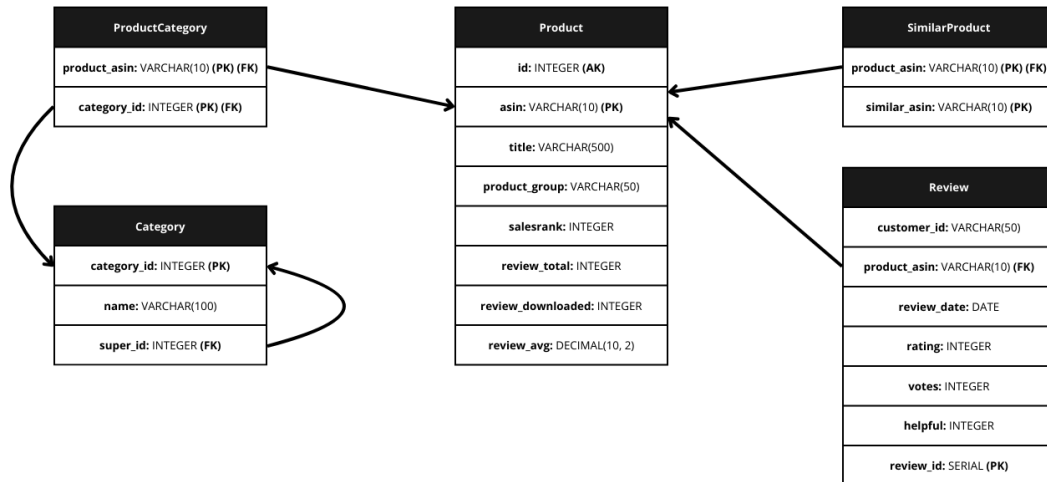


## Banco de Dados - TP1

André Kaoru Lins Hirosaki, André Valente de Cristo, Hugo Carvalho de Moraes

### 1. Diagrama



### 2. Dicionário de dados

#### Product

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	UNIQUE NOT NULL	Identificador do produto, usado como chave alternativa.
asin	VARCHAR(10)	PRIMARY KEY	ASIN do produto.
title	VARCHAR(500)		Título do produto.
product_group	VARCHAR(50)		Grupo do produto.
salesrank	INTEGER		Posição no ranking de vendas do produto.
review_total	INTEGER		Total de avaliações do produto.
review_downloaded	INTEGER		Número de avaliações do produto baixadas para a base de dados.

review_average	DECIMAL(10, 2)		Média das notas do produto.
----------------	----------------	--	-----------------------------

### Category

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
category_id	INTEGER	PRIMARY KEY	Identificador da categoria.
name	VARCHAR(100)		Nome da categoria.
super_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES Category(category_id)	Identificador da categoria superior, referenciando a própria tabela.

### ProductCategory

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
product_asin	VARCHAR(10)	PRIMARY KEY FOREIGN KEY REFERENCES Product(asin)	ASIN do produto, referenciando a tabela Product.
category_id	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY REFERENCES Category(category_id)	Identificador da categoria, referenciando a tabela Category.

### SimilarProduct

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
product_asin	VARCHAR(10)	PRIMARY KEY FOREIGN KEY REFERENCES Product(asin)	ASIN do produto, referenciando a tabela Product.
similar_asin	VARCHAR(10)	PRIMARY KEY <sup>1</sup>	ASIN do produto similar.

### Review

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
customer_id	VARCHAR(50)		Identificador do cliente que fez a

<sup>1</sup> Em teoria, esse campo deveria ser uma FK referenciando a tabela Product, mas não foi possível implementar isso porque alguns produtos fazem referência a produtos similares que não existem no dataset.

			avaliação.
product_asin	VARCHAR(10)	FOREIGN KEY REFERENCES Product(asin)	ASIN do produto, referenciando a tabela Product.
review_date	DATE		Data em que a avaliação foi feita
rating	INTEGER		Nota da avaliação.
votes	INTEGER		Número de votos da avaliação.
helpful	INTEGER		Número de clientes que acharam a avaliação útil.
review_id	INTEGER	PRIMARY KEY	Identificador da avaliação.