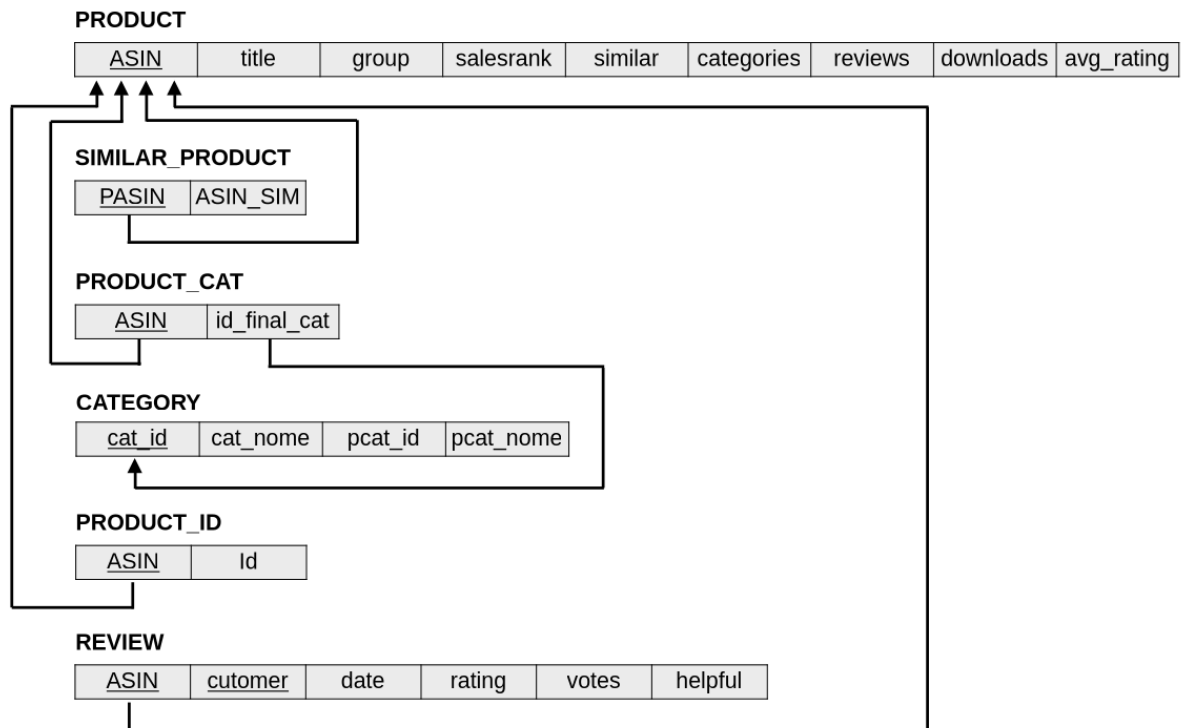


Esquema relacional



Dicionário de dados

Relação **PRODUCT**: representa os produtos com suas informações básicas.

PRODUCT				
Atributo	Descrição	Domínio	Chave	Restrições
ASIN	<i>Amazon Standard Identification Number</i>	CHAR(10)	PK	NOT NULL
title	Nome/título do produto	VARCHAR (100)		
group	Grupo a qual o produto pertence	VARCHAR (5)		
salesrank	Posição no <i>Amazon Salesrank</i>	INT		
similar	Quantidade de produtos similares	INT		Asserção: o valor deve ser igual a quantidade de tuplas na tabela SIMILAR_TO para a chave
categories	Quantidade de categorias que produto pertence	INT		Asserção: o valor deve ser igual a quantidade de tuplas na tabela PRODUCT_CAT para a chave
reviews	Quantidade total de avaliações	INT		Asserção: deve ser maior ou igual aos downloads
downloads	Quantidade total de downloads	INT		Asserção: o valor deve ser igual a quantidade de tuplas na tabela REVIEW para a chave
avg_rating	Média de nota das avaliações	INT		

Relação **PRODUCT_ID**: representa os produtos com suas informações básicas. Decomposta da relação PRODUCT para adequar-se a 4FN, evitando dependências parciais e transitivas.

PRODUCT_ID				
Atributo	Descrição	Domínio	Chave	Restrições
ASIN	<i>Amazon Standard Identification Number</i> do produto	CHAR(10)	PK, FK	NOT NULL; referem-se à tabela PRODUCT
Id	Numeração do produto	INT	Chave secundária	NOT NULL

Relação **SIMILAR_PRODUCT**: relaciona produtos similares. Decomposta da relação PRODUCT para adequar-se a 4FN, garantindo que os valores dos atributos sejam atômicos e evitando dependências multivaloradas indesejadas entre os atributos.

SIMILAR_PRODUCT				
Atributo	Descrição	Domínio	Chave	Restrições
PASIN	<i>Amazon Standard Identification Number</i> do produto	CHAR(10)	PK, FK	NOT NULL; referem-se à tabela PRODUCT
ASIN_SIM	<i>Amazon Standard Identification Number</i> do produto similar	CHAR(10)		

Relação **PRODUCT_CAT**: relaciona os produtos com as categorias que pertencem. Decomposta da relação PRODUCT para adequar-se a 4FN, evitando dependências multivaloradas indesejadas entre os atributos.

PRODUCT_CAT				
Atributo	Descrição	Domínio	Chave	Restrições
ASIN	<i>Amazon Standard Identification Number</i>	CHAR(10)	PK, FK	NOT NULL; referem-se à tabela PRODUCT
id_final_cat	Identificador da última categoria na hierarquia a qual o produto pertence	INT	FK	Referem-se à tabela CATEGORY

Relação **CATEGORY**: relaciona a hierarquia de categorias dos produtos.

CATEGORY				
Atributo	Descrição	Domínio	Chave	Restrições
cat_id	Identificador da categoria	INT	PK	NOT NULL
cat_nome	Nome da categoria	VARCHAR (100)		
pcat_id	Identificador da categoria acima na hierarquia	INT		
pcat_nome	Nome da categoria acima na hierarquia	VARCHAR (100)		

Relação **REVIEW**: relaciona o produto com os dados das avaliações. Decomposta da relação PRODUCT para adequar-se a 4FN, evitando dependências transitivas e dependências multivaloradas indesejadas entre os atributos.

REVIEW				
Atributo	Descrição	Domínio	Chave	Restrições
ASIN	<i>Amazon Standard Identification Number</i> do produto	CHAR(10)	PK, FK	NOT NULL; referem-se à tabela PRODUCT
cutomer	Identificador do consumidor	CHAR(14)	PK	NOT NULL
date	Data da avaliação	DATE		
rating	Nota da avaliação	INT (> 0 e <= 5)		
vote	Total de votos recebidos na avaliação	INT		
helpul	Total de vezes que a avaliação foi votada como “útil”	INT		