

Trabalho 01 - Banco de Dados

Dicionário de Dados

Relações

A tabela principal é a “produto”, que possui o ASIN como chave primária, para garantir que não haja dois produtos com a mesma chave.

A tabela “categoria” lista as diversas categorias existentes, sem redundância.

A tabela “produtoSimilar” relaciona um produto com seu similar usando o ASIN de cada um, tendo mais tuplas caso haja vários produtos similares e nenhuma tupla caso não haja produtos similares.

A tabela “produtoCategoria” lista cada categoria do produto usando as existentes na tabela “categoria” usando uma ordem específica.

A tabela reviews contém cada review feita para cada produto, referenciado pelo ASIN.

Atributos

Na tabela “produto”, temos os seguintes atributos

DADO	NOME DO CAMPO	TIPO DO DADO	DESCRIÇÃO
asin	ASIN do produto	VARCHAR(10)	Código de identificação único do produto
title	Título	VARCHAR(470)	Nome do produto
pgroup	Grupo	VARCHAR(30)	Grupo a qual pertence: Livro, DVD, música etc.
salesrank	Posição	INTEGER	Posição no ranking geral de vendas

Na tabela “categoria”, temos os seguintes atributos:

DADO	NOME DO CAMPO	TIPO DO DADO	DESCRIÇÃO
id	ID	INTEGER	ID único de cada categoria
nome	Nome da categoria	VARCHAR(250)	Nome da categoria

Na tabela “produtoCategoria”, temos os seguintes atributos:

DADO	NOME DO CAMPO	TIPO DO DADO	DESCRIÇÃO
id	ID	INTEGER	ID único de cada categoria atribuída ao produto
sequencia	Sequência	INTEGER	Ordem na qual as categorias estão listadas no produto
asinproduto	ASIN do produto	VARCHAR(10)	ASIN do produto a ser atribuído a categoria
id_categoria	ID da categoria	INTEGER	ID da categoria nessa posição da sequência

Na tabela “produtoSimilar”, temos os seguintes atributos:

DADO	NOME DO CAMPO	TIPO DO DADO	DESCRIÇÃO
id	ID	INTEGER	ID único de cada relação entre produtos
asinproduto	ASIN do produto	VARCHAR(10)	ASIN do produto principal
asinsimilar	ASIN do similar	VARCHAR(10)	ASIN do produto que é similar ao principal

Na tabela “reviews”, temos os seguintes atributos

DADO	NOME DO CAMPO	TIPO DO DADO	DESCRIÇÃO
id	ID	INTEGER	ID único de cada review
asinproduto	ASIN do produto	VARCHAR(10)	ASIN do produto sobre o qual o comentário foi feito
data	Data	DATE	Data que foi feito o comentário
cliente	Cliente	VARCHAR(20)	Código do cliente que fez o comentário
classificacao	Classificação	INTEGER	Classificação do cliente
votos	Votos	INTEGER	Votos recebidos pelo comentário
util	Útil	INTEGER	Votos de "útil" recebidos pelo comentário

Restrições de Integridade Referencial

As restrições de integridade referencial que criamos se referem ao ASIN e categorias que são encontrados na maioria das tabelas, para garantir que o produto e categoria referenciados existem.

Na tabela “produtoSimilar”, temos as chaves estrangeiras “asinproduto” e “asinsimilar”, que referenciam a tabela “produto”. Essas duas restrições existem para que só se faça uma relação entre dois produtos se eles existirem na tabela produtos.

Na tabela “produtoCategoria”, temos as chaves estrangeiras “asinproduto”, que referencia a tabela “produto” e “idcategoria”, que referencia a tabela “categoria”. Essas duas restrições garantem que o produto tem que existir e a categoria que ele está inserido também exista.

Na tabela “reviews”, temos a chave estrangeira “asinproduto”, que garante que cada comentário esteja relacionado a um produto existente na tabela “produto”.

Diagrama

