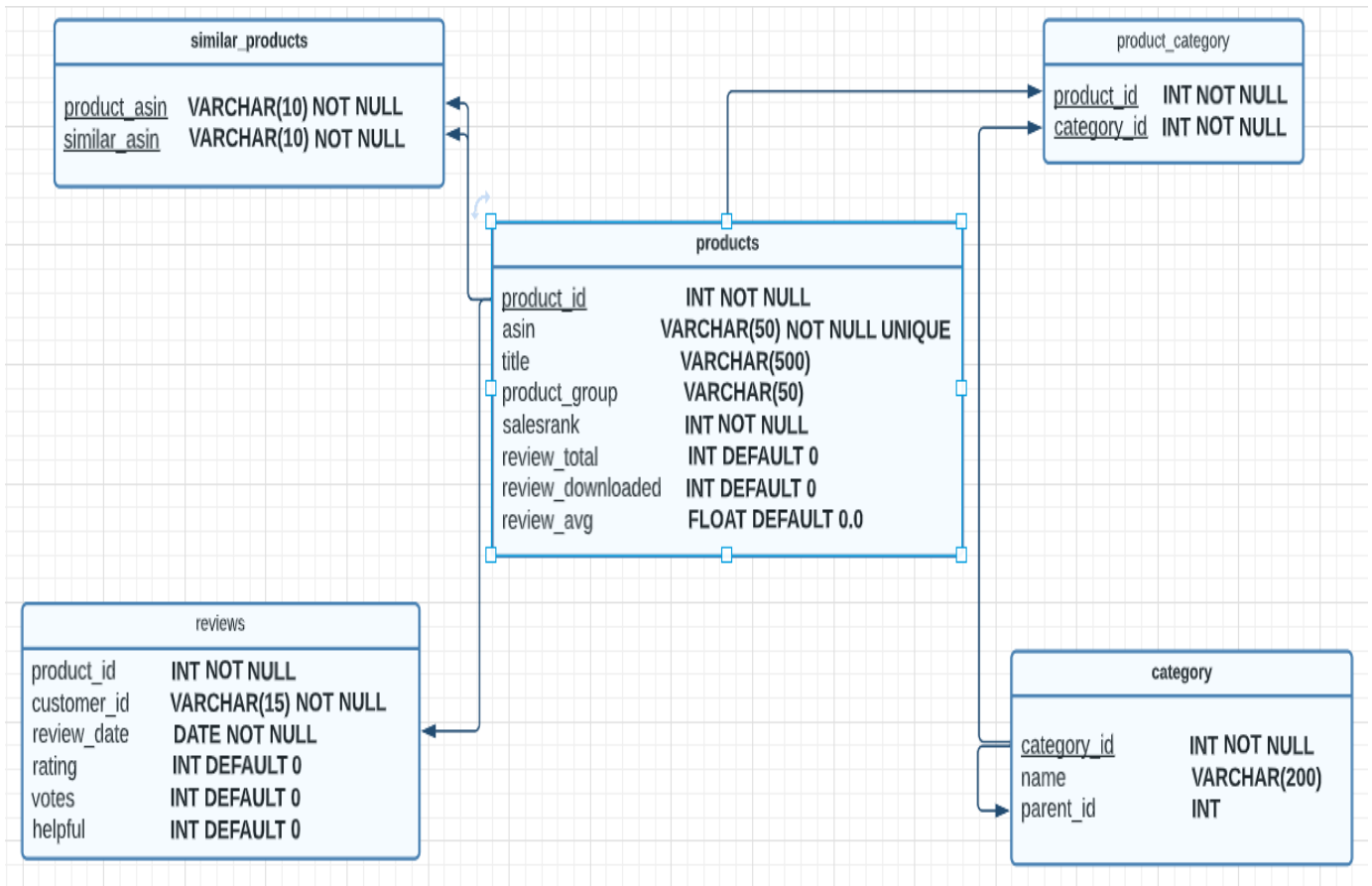


## Documentação

Danilo Meneses, Jeliel Oliveira, Marcos Lima

### Diagrama do Banco de Dados



## Dicionário do Banco de Dados

Tabela product				
Campo	Domínio	Descrição	Restrição de integridade referencial	Relação
product_id	INT	Chave Primária	NOT NULL	-product_id da tabela reviews em uma relação de 1 para N. -product_id e similar_product_id da tabela similar_products em uma relação de 1 para N. - product_id da tabela product_category em uma relação de 1 para N.
asin	VARCHAR(10)	UNIQUE, Código do produto	NOT NULL	
title	VARCHAR(460)	Nome do produto		
product_group	VARCHAR(13)	Nome do grupo que pertence		
salesrank	INT	Posição no ranking de vendas		
review_total	INT	Total de reviews do produto	DEFAULT 0	
review_downloaded	INT		DEFAULT 0	
review_avg	FLOAT	Média de reviews do produto	DEFAULT 0.0	

Tabela similar_products				
Campo	Domínio	Descrição	Restrição de integridade referencial	Relação
product_asin	VARCHAR(10)	Chave Primária	FOREIGN KEY, NOT NULL	-asin da tabela product em uma relação de N para 1.
similar_asin	VARCHAR(10)	Chave Primária	NOT NULL <sup>[1]</sup>	-asin da tabela product em uma relação de N para 1.

[1] - Embora exista no diagrama uma referência de <similar\_asin> ao campo <product\_id> na relação product, na implementação do banco de dados foi necessária a remoção dessa restrição pois vários produtos similares não estavam no arquivo de dados.

Tabela review <sup>[2]</sup>				
Campo	Domínio	Descrição	Restrição de integridade referencial	Relação
product_id	INT	Id do produto	FOREIGN KEY, NOT NULL	-product_id da tabela product em uma relação de N para 1.
customer_id	VARCHAR(15)	Id do comprador	NOT NULL	
review_date	INT	Data que foi postada a review	id, na tabela product. -NOT NULL	
rating	INT	Nota da reviews do produto.	DEFAULT 0	
votes	INT	Quantidade de votos	DEFAULT 0	
helpful	INT	Quantidade de clientes que consideram a review útil	DEFAULT 0	

[2] - Pelo nosso modelo planejado os campos <product\_id>, <customer\_id> e <review\_date> seriam candidatos a chave primária composta para a relação review, entretanto na implementação existiam registros em que um cliente fez mais de uma review, numa mesma data e para o mesmo produto (alguns até com a mesma nota). Portanto, na implementação decidimos por não adicionar uma chave-primária.

Tabela category				
Campo	Domínio	Descrição	Restrição de integridade referencial	Relação
category_id	INT	Chave Primária	NOT NULL	-parent da tabela category em uma relação de 1 para N.
name	VARCHAR(60)	Nome da categoria		
parent_id	INT	Indica qual categoria essa subcategoria pertence	id, da tabela category.	-id da tabela category em uma relação de 1 para N.

Tabela product_category				
Campo	Domínio	Descrição	Restrição de integridade referencial	Relação
product_id	INT	Chave Primária	id, da tabela product. -NOT NULL, FOREIGN KEY	-id da tabela products em uma relação de N para 1.
category_id	INT	Chave Primária	id, da tabela category. -NOT NULL, FOREIGN KEY	-id da tabela category em uma relação de N para 1.