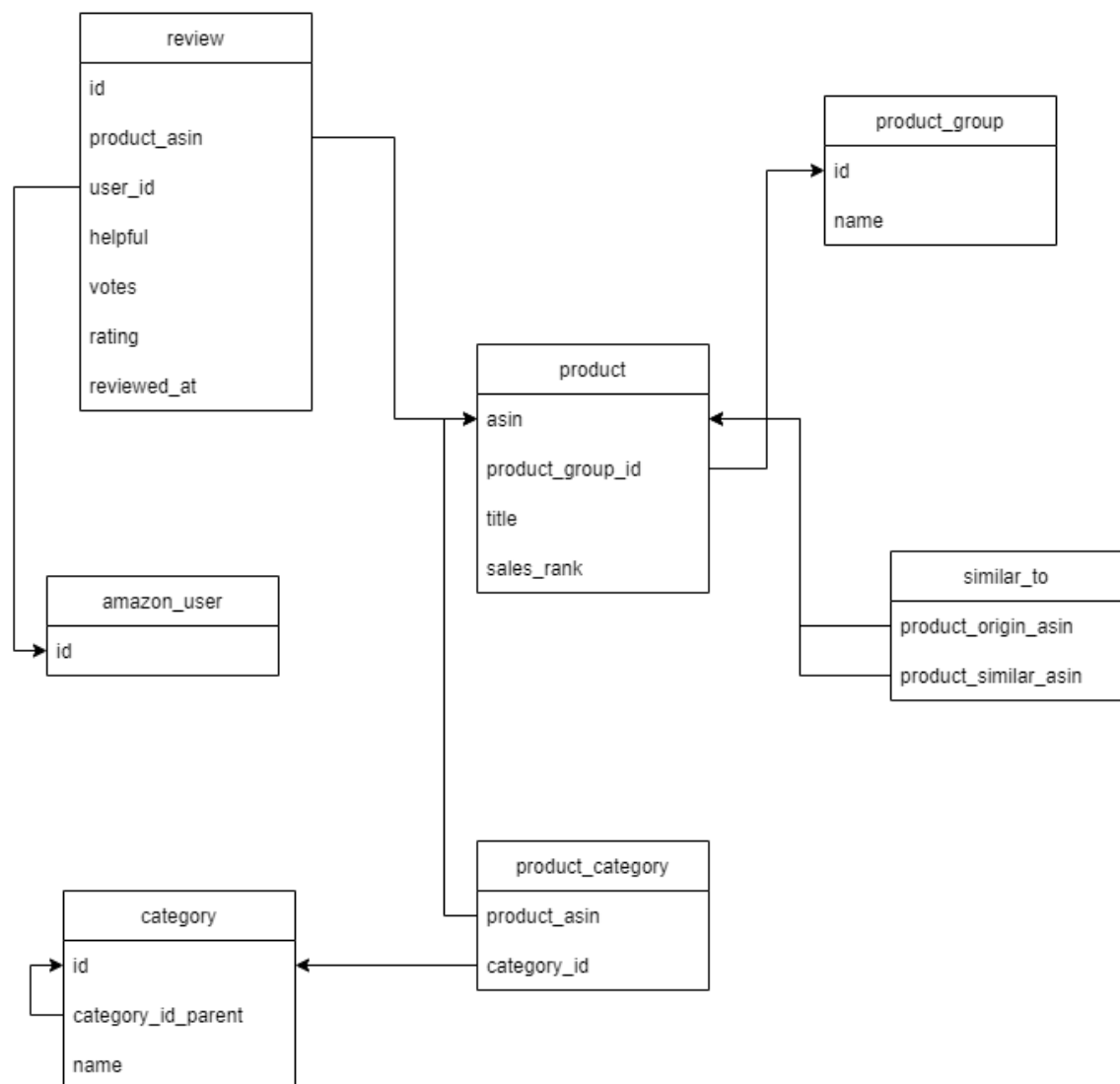


## Diagrama do esquema do banco de dados



## Dicionário de dados

product				
Descrição	Esta tabela representa os produtos cadastrados.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
asin	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li></ul>	Representa um identificador único para o produto.
product_group_id	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• FK</li><li>• NULL</li></ul>	Representa a referência ao grupo ao qual o produto pertence. Se for um produto descontinuado, o valor é NULL.
title	VARCHAR	500	<ul style="list-style-type: none"><li>• NULL</li></ul>	Representa o título do produto. Se for um produto descontinuado, o valor é NULL.
sales_rank	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• NULL</li></ul>	Representa o ranking do produto com relação às suas vendas. Se for um produto descontinuado, o valor é NULL.

category				
Descrição	Esta tabela representa as categorias disponíveis para um produto com auto-relacionamento para armazenar a hierarquia das categorias.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
id	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li></ul>	Representa um identificador único para a categoria.
category_id_parent	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• FK</li><li>• NULL</li></ul>	Representa a referência à categoria que é hierarquicamente superior a esta. Se não houver nenhuma, o valor é NULL.
name	VARCHAR	100	<ul style="list-style-type: none"><li>• NOT NULL</li></ul>	Representa o nome da categoria.

product_group				
Descrição	Esta tabela representa os grupos disponíveis para um produto.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
id	SERIAL		<ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li></ul>	Representa um identificador único para o grupo.
name	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>• UNIQUE</li><li>• NOT NULL</li></ul>	Representa o nome do grupo.

amazon_user				
Descrição	Esta tabela representa os usuários cadastrados.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
id	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li></ul>	Representa um identificador único para o usuário.

similar_to				
Descrição	Esta tabela representa os produtos similares entre si, onde cada linha armazena um produto de origem e qual o produto similar a ele.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
product_origin_asin	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>● PK</li><li>● FK</li></ul>	Representa a referência ao produto ao qual é feita a comparação de similaridade.
product_similar_asin	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>● PK</li><li>● FK</li></ul>	Representa a referência ao produto que é similar em comparação ao de origem.

product_category				
Descrição	Esta tabela representa as diversas categorias que um produto pode ter, onde cada linha armazena uma categoria de um produto.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
product_asin	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>● PK</li><li>● FK</li></ul>	Representa a referência ao produto
category_id	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>● PK</li><li>● FK</li></ul>	Representa uma referência à categoria

review				
Descrição	Esta tabela representa as avaliações feitas por usuários sobre os produtos, onde cada linha armazena a avaliação de um usuário sobre um produto juntamente com a data da avaliação, seus votos, o qual útil foi a avaliação e qual sua classificação.			
Atributos				
Nome	Tipo	Tamanho	Restrições	Descrição
id	SERIAL		<ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li></ul>	Representa um identificador único para a avaliação.
product_asin	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>• FK</li></ul>	Representa a referência ao produto avaliado.
user_id	VARCHAR	15	<ul style="list-style-type: none"><li>• FK</li></ul>	Representa a referência ao usuário que avaliou o produto
helpful	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• NOT NULL</li></ul>	Representa o grau de utilidade da avaliação.
votes	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• NOT NULL</li></ul>	Representa a quantidade de votos que a avaliação possui.
rating	INT		<ul style="list-style-type: none"><li>• NOT NULL</li></ul>	Representa a classificação da avaliação.
reviewed_at	DATE		<ul style="list-style-type: none"><li>• NOT NULL</li></ul>	Representa o dia que o usuário avaliou o produto.