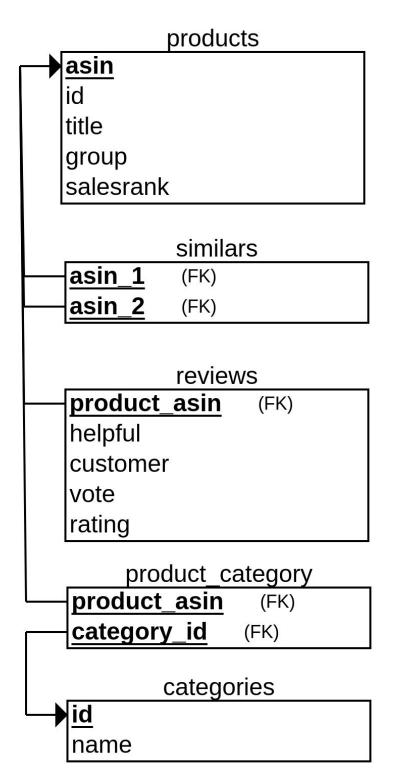
TP4 - BD

1 - Esquema relacional



2 - Em SQL:

create table if not exists products

```
id integer,
asin varchar not null
  constraint products pk
    primary key,
title varchar,
"group" varchar,
salesrank integer
);
create unique index if not exists products asin uindex
on products (asin);
create table if not exists similars
asin_1 varchar not null
  constraint similars_products_asin_fk
    references products,
asin 2 varchar
);
create table if not exists categories
id integer not null
  constraint categories_pk
    primary key,
name varchar
);
create table if not exists product_category
product_asin varchar
  constraint product_category_products_asin_fk
    references products,
category_id integer
  constraint product category categories id fk
    references categories
);
```

```
create unique index if not exists
product category product asin category id uindex
on product category (product asin, category id);
create table if not exists reviews
id serial not null
  constraint reviews pk
    primary key,
date date,
customer varchar,
rating integer,
votes integer,
helpful integer,
product asin varchar
  constraint reviews_products_asin_fk
    references products
);
create unique index if not exists reviews id uindex
on reviews (id);
```

3 - Dicionário de dados:

3.1 Mapeamento para as relações:

products: Foi criada a partir da entidade products do diagrama, utilizando o passo 1 descrito no algoritmo de mapeamento EER -> relacional. (Apenas a criação da relação a partir de uma entidade regular)

similars: Foi criada a partir do relacionamento M:N similars do diagrama, utilizando o passo 5 descrito no algoritmo de mapeamento EER -> relacional. (Criar uma tabela para o relacionamento). Como as duas entidades do relacionamento são a mesma (products), as duas chaves estrangeiras da relação similars são as chaves primárias de products.

reviews: Foi criada a partir do passo 2 descrito no algoritmo de mapeamento. O passo 2 se refere a como mapear entidades fracas (caso de reviews). Como a entidade review era **fraca**, foi criada uma relação para ela, utilizando a chave primária de **products** (a entidade **dona** de review) como chave estrangeira de **reviews**. Além disso, foram inseridos os atributos de entidade fraca reviews nessa relação.

product_category: Essa relação foi criada a partir do passo 5 descrito no algoritmo de mapemamento (M:N). Foi criada uma relação para o relacionamento **product_category**. Como as entidades da relação são **products** e **category**, as chaves **estrangeiras** de **product_category** são as chaves primárias de **products** e **category**.

categories: Essa relação foi criada a partir do passo 1 do algoritmo de mapeamento, já que categories é uma entidade forte. Apenas foi criada a relação com os seus atributos.