

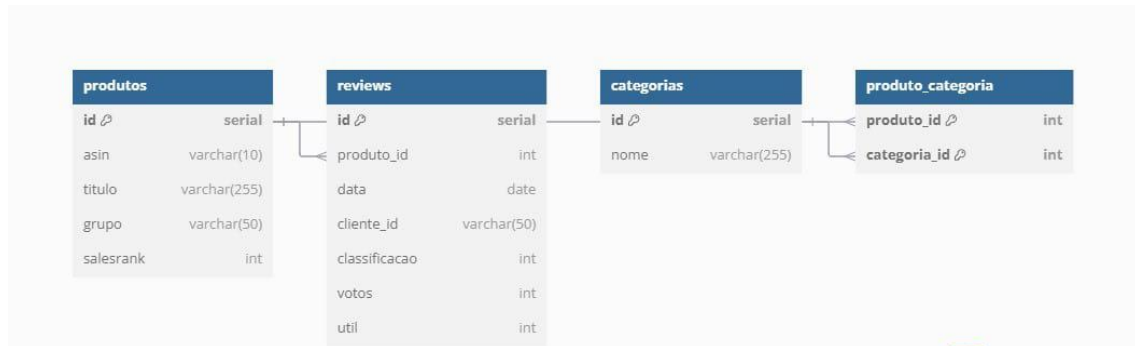
Universidade Federal do Amazonas

Instituto de Computação

Bancos de Dados I

Alunas: Aline Silva da Cunha, Lorena Pantoja dos Anjos

Altigran Soares da Silva



### Dicionário de Dados:

#### Tabela: produtos

id: Tipo SERIAL. É o identificador único de cada produto. Este campo é a chave primária da tabela, o que significa que ele não pode ter valores duplicados e deve ser preenchido obrigatoriamente.

asin: Tipo VARCHAR(10). É o código único do produto, conhecido como ASIN (Amazon Standard Identification Number). Este campo é único, o que garante que não haja duplicatas e também é obrigatório.

titulo: Tipo VARCHAR(255). Representa o título ou nome do produto. Este campo deve ser preenchido e não pode conter valores nulos.

grupo: Tipo VARCHAR(50). Refere-se ao grupo ou categoria a que o produto pertence. Este campo também é obrigatório e não pode conter valores nulos.

salesrank: Tipo INT. Indica o ranking de vendas do produto. Pode ser um valor nulo se o ranking não estiver disponível.

### **Tabela: reviews**

id: Tipo SERIAL. Identificador único para cada avaliação (review). Este campo é a chave primária da tabela e é obrigatório.

produto\_id: Tipo INT. Chave estrangeira que referencia o campo id da tabela produtos. Esta coluna é usada para associar a avaliação a um produto específico. Restrições de integridade referencial garantem que o valor inserido deve existir na tabela produtos, e se o produto correspondente for deletado, as avaliações associadas também serão removidas devido à restrição ON DELETE CASCADE.

data: Tipo DATE. Representa a data em que a avaliação foi feita. Este campo é obrigatório.

cliente\_id: Tipo VARCHAR(50). Identificador único do cliente que fez a avaliação. Este campo é obrigatório.

classificacao: Tipo INT. Refere-se à classificação que o cliente deu ao produto, geralmente em uma escala de 1 a 5. Este campo é obrigatório.

votos: Tipo INT. Indica quantas pessoas votaram na utilidade da avaliação. Este campo é obrigatório.

util: Tipo INT. Indica quantas pessoas consideraram a avaliação útil. Este campo é obrigatório.

### **Tabela: categorias**

id: Tipo SERIAL. Identificador único de cada categoria. Este campo é a chave primária e é obrigatório.

nome: Tipo VARCHAR(255). Nome da categoria. Este campo deve ser único para evitar duplicação de categorias com o mesmo nome. É obrigatório.

### **Tabela: produto categoria**

produto id: Tipo INT. Chave estrangeira que referencia o campo id da tabela produtos. Representa o relacionamento entre um produto e uma categoria. Este campo é obrigatório e a

restrição de integridade referencial garante que o valor inserido deve existir na tabela produtos. Caso o produto seja deletado, o relacionamento correspondente também será deletado (graças à restrição ON DELETE CASCADE).

**categoria\_id:** Tipo INT. Chave estrangeira que referencia o campo id da tabela categorias. Representa o relacionamento entre um produto e uma categoria. Este campo é obrigatório e também possui a restrição de integridade referencial para garantir que o valor inserido exista na tabela categorias. Se a categoria for deletada, o relacionamento correspondente também será removido.

**Chave Primária Composta:** A chave primária da tabela é composta por produto id e categoria\_id. Isso garante que não existam duplicatas para combinações de produto e categoria.

### **Restrições de Integridade Referencial:**

**1. produto\_id em reviews:** Referencia o campo id da tabela produtos. A restrição ON DELETE CASCADE garante que, se um produto for deletado, todas as avaliações relacionadas a ele também serão removidas.

**2. produto\_id em produto categoria:** Referencia o campo id da tabela produtos. A restrição ON DELETE CASCADE garante que, se um produto for deletado, os relacionamentos entre esse produto e suas categorias também serão removidos.

**3. categoria id em produto categoria:** Referencia o campo id da tabela categorias. A restrição ON DELETE CASCADE garante que, se uma categoria for deletada, os relacionamentos entre essa categoria e os produtos também serão removidos.