

**Universidade Federal do Amazonas**

**Instituto de Computação**

**Bancos de Dados I**

**Alunos: Matheus Sampaio Florindo, Marcos André Araújo Costa, Edward Claver de Souza**

## **Trabalho Prático 1 – Relatório**

### **1. Banco de Dados Relacional**

Para o Banco de Dados desenvolvido para o trabalho, optou-se pelo uso da Terceira Forma Normal. Em resumo, a Terceira Forma Normal (3NF), é uma propriedade em Teoria de Banco de Dados Relacionais que se baseia nas duas primeiras formas normais (1NF e 2NF) e lida com a dependência transitiva entre os atributos numa tabela. Tal forma visa garantir que não haja dependências transitivas entre os atributos, promovendo uma estrutura de dados mais coesa e evitando problemas de redundância e anomalias de atualização.

comment
123 <b>id</b>
123 id_product
ABC id_client
🕒 date
123 rating
123 votes
123 helpful

product
123 <b>id</b>
ABC asin
ABC title
ABC category
123 salesrank

similar_products
123 <b>id</b>
123 id_product_1
ABC asin_product_2



## 2. Dicionário de Dados

Este dicionário fornece uma descrição dos atributos de cada tabela, seus tipos de dados, restrições e relações entre as tabelas.

Tabela “PRODUCT”			
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
ID	Identificador único de cada produto.	INTEGER	PRIMARY KEY, NOT NULL
ASIN	Código ASIN único para identificar produtos	VARCHAR (255)	NOT NULL
TITLE	Título do produto	VARCHAR (1000)	Nenhuma
CATEGORY	Categoria a qual o produto pertence	VARCHAR (255)	Nenhuma
SALESRANK	Classificação no produto no ranking de vendas	INTEGER	Nenhuma

Tabela “SIMILAR_PRODUCTS”			
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
ID	Identificador único para cada entrada na tabela	SERIAL	PRIMARY KEY, NOT NULL
ID_PRODUCT_1	Chave estrangeira referenciando a tabela PRODUCT	INTEGER	NOT NULL
ASIN_PRODUCT_2	Código ASIN do produto semelhante	VARCHAR (255)	NOT NULL

Tabela “COMMENT”			
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
ID	Identificador único para cada comentário	SERIAL	PRIMARY KEY, NOT NULL
ID_PRODUCT	Chave estrangeira referenciando a tabela PRODUCT	INTEGER	NOT NULL
ID_CLIENT	Identificador único do cliente que fez o comentário	VARCHAR (255)	NOT NULL
DATE	Data do comentário	DATE	Nenhuma
RATING	Classificação atribuída ao produto no comentário	INTEGER	Nenhuma
VOTES	Número de votos recebido no comentário	INTEGER	Nenhuma
HELPFUL	Número de pessoas que marcaram o comentário como útil	INTEGER	Nenhuma

## • CHAVES ESTRANGEIRAS

- A tabela “SIMILAR\_PRODUCTS” possui uma chave estrangeira “ID\_PRODUCT\_1” que referencia a tabela “PRODUCT” através da chave primária “ID”
- A tabela “COMMENT” possui uma chave estrangeira “ID\_PRODUCT” que referencia a tabela “PRODUCT” através da chave primária “ID”.