Universidade Federal do Amazonas Instituto de Computação Bancos de Dados I

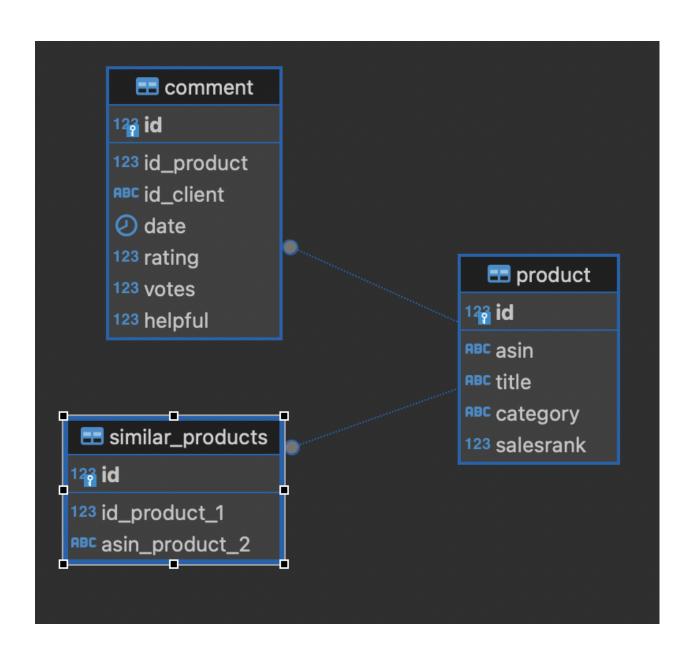
Alunos: Matheus Sampaio Florindo, Marcos André Araújo Costa, Edward

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.



## 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".