

Universidade Federal do Amazonas

Instituto de Computação

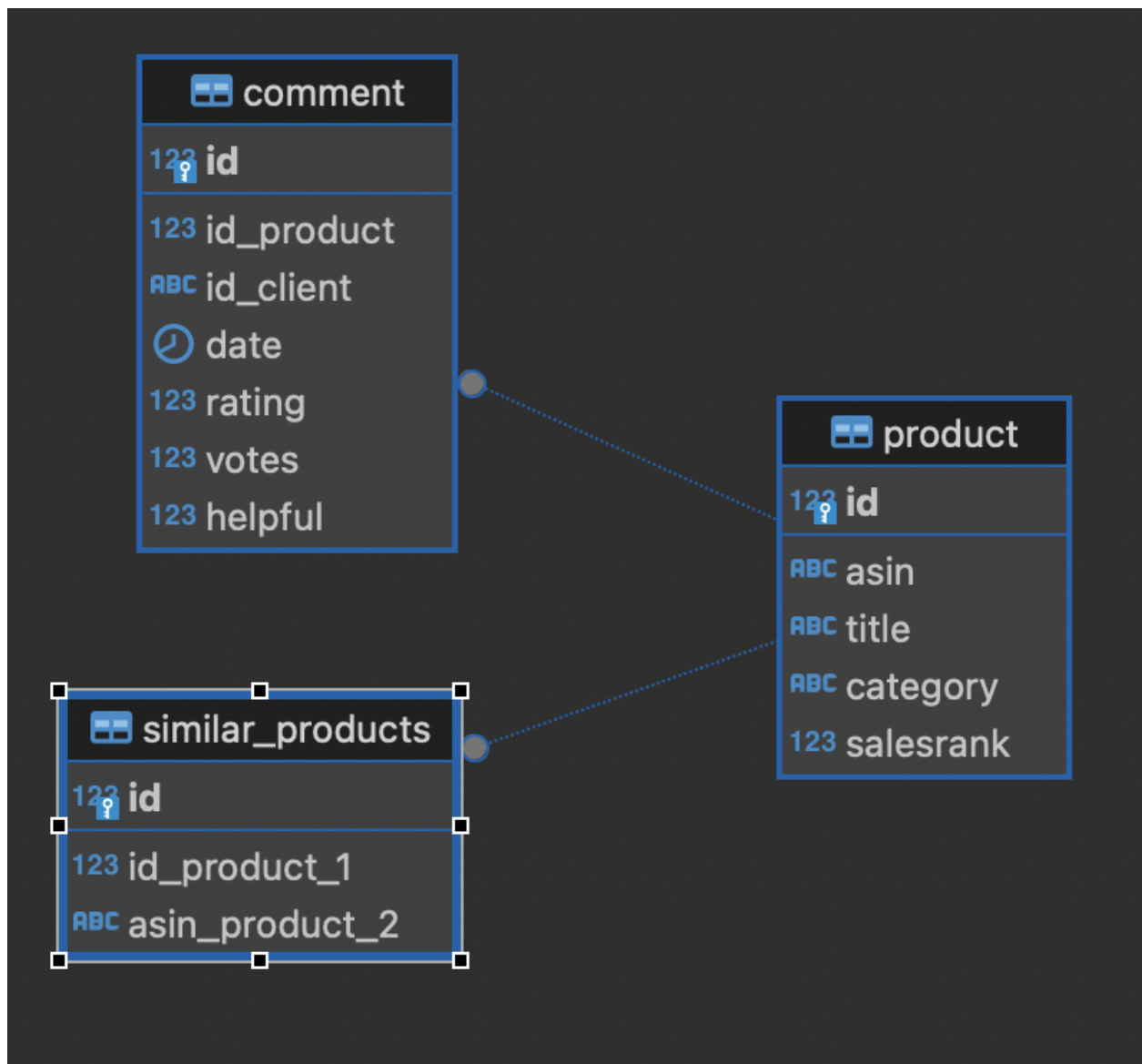
Bancos de Dados I

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”**
 - **ID**
 - **Tipo de Dado:** *INTEGER*
 - **Restrições:** *PRIMARY KEY, NOT NULL*
 - **Descrição:** *Identificador único de cada produto.*
 - **ASIN**
 - **Tipo de Dado:** *VARCHAR de 255 caracteres.*

- **Restrições:** NOT NULL.
 - **Descrição:** Código ASIN único para identificar produtos.
- **TITLE**
 - **Tipo de Dado:** VARCHAR de 1000 caracteres.
 - **Restrições:** Nenhuma.
 - **Descrição:** Título do produto.
- **CATEGORY**
 - **Tipo de Dado:** Varchar de 255 caracteres
 - **Restrições:** Nenhuma.
 - **Descrição:** Categoria à qual o produto pertence.
- **SALESRANK**
 - **Tipo de Dado:** INTEGER.
 - **Restrições:** Nenhuma.
 - **Descrição:** Classificação no ranking de vendas do produto especificado.

● Tabela “SIMILAR_PRODUCTS”

- **ID**
 - **Tipo de Dado:** SERIAL
 - **Restrições:** PRIMARY KEY, NOT NULL
 - **Descrição:** Identificador único para cada entrada na tabela.
- **ID_PRODUCT_1**
 - **Tipo de Dado:** INTEGER.
 - **Restrições:** NOT NULL.
 - **Descrição:** Chave estrangeira referenciando a tabela “PRODUCT”.
- **ASIN_PRODUCT_2**
 - **Tipo de Dado:** VARCHAR de 255 caracteres.
 - **Restrições:** NOT NULL.
 - **Descrição:** Código ASIN do produto semelhante.

● Tabela “COMMENT”

- **ID**
 - **Tipo de Dado:** SERIAL
 - **Restrições:** PRIMARY KEY, NOT NULL
 - **Descrição:** Identificador único para cada comentário.
- **ID_PRODUCT**
 - **Tipo de Dado:** INTEGER.
 - **Restrições:** NOT NULL
 - **Descrição:** Chave estrangeira referenciando a tabela “PRODUCT”
- **ID_CLIENT**
 - **Tipo de Dado:** VARCHAR de 255 caracteres.
 - **Restrições:** NOT NULL.
 - **Descrição:** Identificador único do cliente que fez o comentário.
- **DATE**

- **Tipo de Dado:** *DATE*
 - **Restrições:** *Nenhuma.*
 - **Descrição:** *Data do comentário.*
- **RATING**
 - **Tipo de Dado:** *INTEGER.*
 - **Restrições:** *Nenhuma.*
 - **Descrição:** *Classificação atribuída ao produto no comentário.*
- **VOTES**
 - **Tipo de Dado:** *INTEGER*
 - **Restrições:** *Nenhuma.*
 - **Descrição:** *Número de votos recebidos no comentário.*
- **HELPFUL**
 - **Tipo de Dado:** *INTEGER.*
 - **Restrições:** *Nenhuma.*
 - **Descrição:** *Número de votos “úteis” recebidos no comentário.*

● 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”.