



Trabalho Prático I

Esquema

Modelo Relacional

grupos	
id_grupo	grupo

produtos			
asin	titulo	vendas	<u>id_grupo</u>

similares		
id_sim	<u>asin</u>	asin_sim

categorias	
id_cat	categoria

produtos_categorias		
id_prodc	<u>asin</u>	<u>id_cat</u>

clientes	
id_cli	cliente

avaliacoes						
id_ava	data	media	votos	util	<u>id_cli</u>	<u>asin</u>



Especificações do Esquema

grupos (
id_grupo serial NOT NULL,
grupo TEXT,
PRIMARY KEY (id_grupo));

produtos (
asin TEXT NOT NULL,
titulo TEXT,
vendas int,
id_grupo int,
PRIMARY KEY (asin),
FOREIGN KEY (id_grupo) REFERENCES grupos (id_grupo));

similares (
id_sim serial NOT NULL,
asin TEXT,
asin_sim TEXT,
PRIMARY KEY (id_sim),
FOREIGN KEY (asin) REFERENCES produtos (asin));

categorias (
id_cat serial NOT NULL,
categoria TEXT,
PRIMARY KEY (id_cat));

produtos_categorias (
id_prodcats serial NOT NULL,
asin TEXT,
id_cat int,
PRIMARY KEY (id_cat),
FOREIGN KEY (asin) REFERENCES produtos (asin));

clientes (
id_cli serial NOT NULL,
cliente TEXT,
PRIMARY KEY (id_cli));



```
avaliacoes(  
  id_ava serial NOT NULL,  
  data date,  
  media int,  
  votos int,  
  util int,  
  id_cli int,  
  asin TEXT,  
  PRIMARY KEY (id_ava),  
  FOREIGN KEY (id_cli) REFERENCES clientes (id_cli),  
  FOREIGN KEY (asin) REFERENCES produtos (asin));
```

Considerações

Para a modelagem do esquema procurou-se obedecer ao máximo a 3FN, retirando atributos que possam ser identificados através de outros atributos já existentes e consequentemente, obedecendo a 1FN, criando atributos atômicos e a 2FN, pois todos os atributos não-chaves das tabelas podem ser obtidos através da chave primária de cada tabela.

Extração e Povoamento

Dashboard

O arquivo de dashboard também precisa ser verificado quanto à sua conexão com o Banco de Dados, assim como o arquivo de Extração e Povoamento. As entradas das pesquisas precisam ser alteradas no código onde as funções estão sendo executadas.

Queries

```
a) Dado entrada = produto  
  (SELECT * FROM avaliaco  
    WHERE asin = entrada  
    ORDER BY  media DESC,  
              util DESC LIMIT 5)  
  
  UNION  
  (SELECT * FROM avaliaco  
    WHERE asin entrada  
    ORDER BY  media ASC,  
              util DESC LIMIT 5)  
  ORDER BY media DESC,
```



- b) Dado entrada = produto
SELECT * FROM produtos
WHERE asin = (SELECT asin_sim FROM similares S
WHERE S.asin = '\"'+str(entrada)+'\"'
AND (SELECT vendas FROM produtos
WHERE asin = S.asin_sim) >
(SELECT vendas FROM
produtos
WHERE asin = entrada));
- c) Dado entrada = produto
SELECT data, avg(media)::numeric(10,2) FROM avaliacoes
WHERE asin = '\"'+str(entrada)+'\"'
GROUP BY data
ORDER BY data ASC;
- d) Dado entrada = produto
SELECT *