Sistema de Gestão para fábrica de derivados do leite "Laticínios Prometheus Ltda"

Matheus Ferreira Tavares Boy 103501 Rafael Ossamu Gouvêa 106905 Felipe Viglioni 106665 Erik Perillo 135582

1 Esquema efetivamente implementado

Observações: houve poucas alterações no esquema da parte 2. A relação gera foi removida pois revelou-se não ser necessária aos serviços que implementamos. As relações entrega e e_responsavel_por foram especializadas para suas versões relativas leite_uht, queijo, manteiga e transportadora, fornecedor, cliente, respectivamente. A relação compra foi criada para leite_uht, queijo, manteiga. Houve também uma pequena renomeação de leite para leite_uht.

- CLIENTE(cnpj*, razao social) 234 tuplas
- FORNECEDOR(cnpj*, razao social) 158 tuplas
- TRANSPORTADORA(cnpj*, razao_social) 111 tuplas
- INSUMO(id*, lote_insumo, preco, tipo_gado_origem, cnpj, data) 9001 tuplas
- LOTE_INSUMO(lote_insumo*, data_fab, validade) 243 tuplas
- LEITE_UHT(id*, lote_leite, local, preco_leite, cnpj, data) 3321 tuplas
- LOTE_LEITE_UHT(lote_leite*, data_fab, validade, qualidade) 122 tuplas
- PRECO_LEITE_UHT(preco_leite*, margem_de_lucro) 92 tuplas
- **QUEIJO**(id*, lote_queijo, local, preco_queijo, cnpj, data) 2343 tuplas
- LOTE_QUEIJO(lote_queijo*, data_fab, validade, qualidade) 183 tuplas
- PRECO QUEIJO(preco_queijo*, margem_de_lucro) 39 tuplas
- MANTEIGA(id*, lote_manteiga, local, preco_manteiga, cnpj, data) 3337
- LOTE_MANTEIGA(lote_manteiga*, data_fab, validade, qualidade, com_sal,) 108 tuplas

- PRECO_MANTEIGA(preco_manteiga*, margem_de_lucro) 47 tuplas
- PESSOA(cpf*, nome, telefone) 643 tuplas
- ESTOQUE(local*, capacidade, volume atual) 108 tuplas
- E_RESPONSAVEL_POR_TRANSPORTADORA([cpf, cnpj]*) 132 tuplas
- E_RESPONSAVEL_POR_FORNECEDOR([cpf, cnpj]*) 201 tuplas
- E RESPONSAVEL POR CLIENTE([cpf, cnpj]*) 310 tuplas
- ENTREGA LEITE UHT(id*, cnpj, data) 831 tuplas
- ENTREGA QUEIJO(id*, cnpj, data) 322 tuplas
- ENTREGA MANTEIGA(id*, cnpj, data) 523 tuplas
- COMPRA LEITE UHT(id*, cnpj, data) 989 tuplas
- COMPRA QUEIJO(id*, cnpj, data) 560 tuplas
- COMPRA MANTEIGA(id*, cnpj, data) 729 tuplas

2 Lista de consultas

- Quantidade de cada produto em estoque:
 - SELECT COUNT(id) FROM leite_uht WHERE id NOT IN (SELECT id from compra_leite_uht);
 - SELECT COUNT(id) FROM queijo WHERE id NOT IN (SELECT id from compra_queijo);
 - SELECT COUNT(id) FROM manteiga WHERE id NOT IN (SELECT id from compra_manteiga);
- Valor total dos produtos em estoque
 - SELECT SUM(preco_leite_uht) FROM leite_uht WHERE id NOT IN (SELECT id FROM compra_leite_uht);
 - SELECT SUM(preco_queijo) FROM queijo WHERE id NOT IN (SELECT id FROM compra_queijo);

- SELECT SUM(preco_manteiga) FROM manteiga WHERE id NOT IN (SELECT id FROM compra_manteiga);
- Preço individual de cada produto
 - SELECT id, preco_leite_uht FROM leite_uht;
 - SELECT id, preco_queijo FROM queijo;
 - SELECT id, preco_manteiga FROM manteiga;
- Preço por litro de leite de cada fornecedor
 - SELECT preco, cnpj FROM insumo;
- Produtos que cada cliente comprou
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social from cliente a, (SELECT
 leite_uht.id, compra_leite_uht.cnpj from leite_uht, compra_leite_uht
 where leite_uht.id = compra_leite_uht.id) b where a.cnpj
 = b.cnpj;
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social from cliente a, (SELECT queijo.id, compra_queijo.cnpj from queijo, compra_queijo where queijo.id = compra_queijo.id) b where a.cnpj = b.cnpj;
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social from cliente a, (SELECT
 manteiga.id, compra_manteiga.cnpj from manteiga, compra_manteiga
 where manteiga.id = compra_manteiga.id) b where a.cnpj =
 b.cnpj;
- Data da compra de cada produto que um cliente adquiriu
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social, data from cliente a, (SELECT
 leite_uht.id, compra_leite_uht.cnpj, compra_leite_uht.data
 from leite_uht, compra_leite_uht where leite_uht.id = compra_leite_uht.id)
 b where a.cnpj = b.cnpj;
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social, data from cliente a, (SELECT queijo.id, compra_queijo.cnpj, compra_queijo.data from queijo, compra_queijo where queijo.id = compra_queijo.id) b where a.cnpj = b.cnpj;
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social, data from cliente a, (SELECT
 manteiga.id, compra_manteiga.cnpj, compra_manteiga.data
 from manteiga, compra_manteiga where manteiga.id = compra_manteiga.id)
 b where a.cnpj = b.cnpj;

- Data da entrega de cada produto que um cliente adquiriu
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social, data from cliente a, (SELECT leite_uht.id, entrega_leite_uht.cnpj, entrega_leite_uht.data from leite_uht, entrega_leite_uht where leite_uht.id = entrega_leite_uht.id) b where a.cnpj = b.cnpj;
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social, data from cliente a, (SELECT
 queijo.id, entrega_queijo.cnpj, entrega_queijo.data from
 queijo, entrega_queijo where queijo.id = entrega_queijo.id)
 b where a.cnpj = b.cnpj;
 - SELECT id, a.cnpj, razao_social, data from cliente a, (SELECT
 manteiga.id, entrega_manteiga.cnpj, entrega_manteiga.data
 from manteiga, entrega_manteiga where manteiga.id = entrega_manteiga.id)
 b where a.cnpj = b.cnpj;