

Sistema de Gestão para fábrica de derivados do
leite

“Laticínios Prometheus Ltda”

Rafael Xavier 094349
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 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 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 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 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 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 from manteiga, entrega_manteiga where manteiga.id = entrega_manteiga.id) b where a.cnpj = b.cnpj;`