

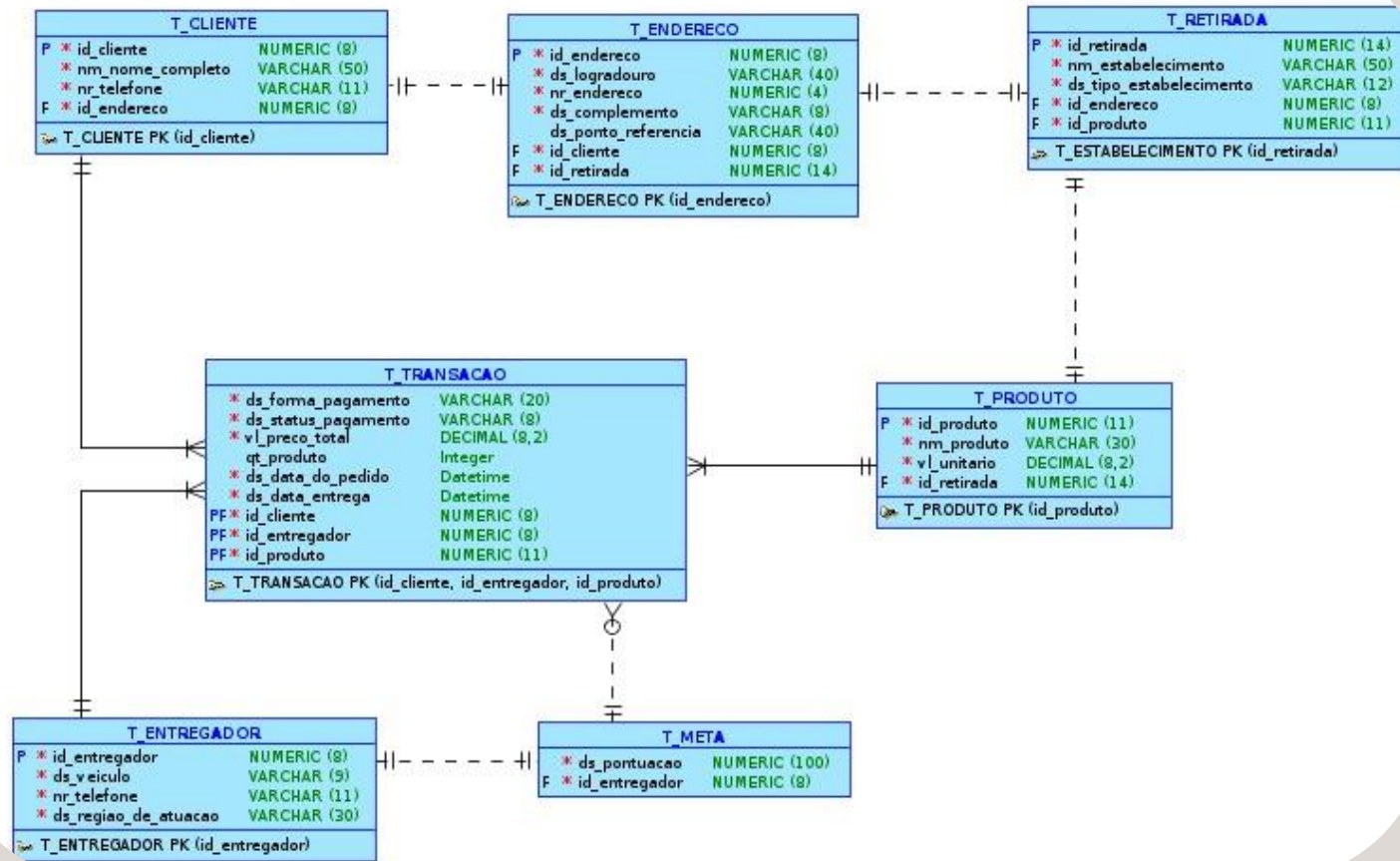
Challenge Enterprise !

Desafio: Desenvolver um modelo lógico de dados para o novo dashboard dos entregadores.





Modelo lógico de dados



1. **Tabela Cliente:** Armazena informações do cliente.
2. **Tabela Endereço:** Armazena informações do endereço do cliente e do endereço de retirada do pedido(estabelecimento).
3. **Tabela Retirada:** Armazena informações do tipo de entrega ou estabelecimento(restaurante, farmácia, mercado...).
4. **Tabela Produto:** Armazena informações do produto a ser entregue.
5. **Tabela Transação:** Armazena informações do pedido a ser entregue.
6. **Tabela Entregador:** Armazena informações do entregador.
7. **Tabela Meta:** Armazena pontuação(quantidade de entregas) feitas pelo entregador.

- Relacionamento Cliente/Transação - 1:N
- Relacionamento Produto/Transação - 1:N
- Relacionamento Entregador/Transação - 1:N
- Relacionamento Cliente/Endereço - 1:1
- Relacionamento Endereço/Retirada - 1:1
- Relacionamento Retirada/Produto - 1:1
- Relacionamento Entregador/Meta - 1:1
- Relacionamento Meta/Transação - 1:1

Tipo de dados

- **Primary Key: Numeric** – Não é necessário realizar operações matemáticas com esses atributos.
- **Varchar:** limitar o número de caracteres aceitos na hora de armazenar a informação para aquele valor.
- **Decimal:** se trata de dinheiro logo precisa receber valores com vírgula.
- **Integer:** Para realizar operações matemáticas.
- **DateTime:** Receber a data e o horário do momento em que foi realizado o pedido.



Comandos SQL para tabelas

Parte 1

```
-- Gerado por Oracle SQL Developer Data Modeler 4.1.3.901
-- em:      2022-06-05 20:14:47 BRT
-- site:    Oracle Database 11g
-- tipo:    Oracle Database 11g

CREATE TABLE T_CLIENTE
(
    id_cliente          NUMBER (8) NOT NULL ,
    nm_nome_completo    VARCHAR2 (50) NOT NULL ,
    nr_telefone         VARCHAR2 (11) NOT NULL ,
    T_ENDERECO_id_endereco NUMBER (8) NOT NULL
);
CREATE UNIQUE INDEX T_CLIENTE__IDX ON T_CLIENTE
(
    T_ENDERECO_id_endereco ASC
);
ALTER TABLE T_CLIENTE ADD CONSTRAINT T_CLIENTE_PK PRIMARY KEY ( id_cliente );

CREATE TABLE T_ENDERECO
(
    id_endereco        NUMBER (8) NOT NULL ,
    ds_logradouro      VARCHAR2 (40) NOT NULL ,
    nr_endereco        NUMBER (4) NOT NULL ,
    ds_complemento     VARCHAR2 (8) NOT NULL ,
    ds_ponto_referencia VARCHAR2 (40) ,
    T_CLIENTE_id_cliente NUMBER (8) NOT NULL ,
    T_RETIRADA_id_retirada NUMBER (14) NOT NULL
);
```

Parte 2

```
CREATE UNIQUE INDEX T_ENDERECO__IDX ON T_ENDERECO
(
    T_CLIENTE_id_cliente ASC
);
CREATE UNIQUE INDEX T_ENDERECO__IDXv1 ON T_ENDERECO
(
    T_RETIRADA_id_retirada ASC
);
ALTER TABLE T_ENDERECO ADD CONSTRAINT T_ENDERECO_PK PRIMARY KEY ( id_endereco );

CREATE TABLE T_ENTREGADOR
(
    id_entregador      NUMBER (8) NOT NULL ,
    ds_veiculo         VARCHAR2 (9) NOT NULL ,
    nr_telefone        VARCHAR2 (11) NOT NULL ,
    ds_regiao_de_atuacao VARCHAR2 (30) NOT NULL
);
ALTER TABLE T_ENTREGADOR ADD CONSTRAINT T_ENTREGADOR_PK PRIMARY KEY ( id_entregador );

CREATE TABLE T_PRODUTO
(
    id_produto         NUMBER (11) NOT NULL ,
    nm_produto         VARCHAR2 (30) NOT NULL ,
    vl_unitario        NUMBER (8,2) NOT NULL ,
    T_RETIRADA_id_retirada NUMBER (14) NOT NULL
);
CREATE UNIQUE INDEX T_PRODUTO__IDX ON T_PRODUTO
(
    T_RETIRADA_id_retirada ASC
);
```



Parte 3

```
ALTER TABLE T_PRODUTO ADD CONSTRAINT T_PRODUTO_PK PRIMARY KEY ( id_produto );

CREATE TABLE T_RETIRADA
(
    id_retirada          NUMBER (14) NOT NULL ,
    nm_estabelecimento   VARCHAR2 (50) NOT NULL ,
    ds_tipo_estabelecimento VARCHAR2 (12) NOT NULL ,
    T_ENDERECO_id_endereco NUMBER (8) NOT NULL ,
    T_PRODUTO_id_produto  NUMBER (11) NOT NULL
);
CREATE UNIQUE INDEX T_ESTABELECIMENTO__IDX ON T_RETIRADA
(
    T_ENDERECO_id_endereco ASC
);
CREATE UNIQUE INDEX T_ESTABELECIMENTO__IDXv1 ON T_RETIRADA
(
    T_PRODUTO_id_produto ASC
);
ALTER TABLE T_RETIRADA ADD CONSTRAINT T_RETIRADA_PK PRIMARY KEY ( id_retirada );

CREATE TABLE T_TRANSACAO
(
    ds_forma_pagamento    VARCHAR2 (20) NOT NULL ,
    ds_status_pagamento   VARCHAR2 (8) NOT NULL ,
    vl_preco_total         NUMBER (8,2) NOT NULL ,
    qt_produto            INTEGER ,
    ds_data_do_pedido      DATE NOT NULL ,
    ds_data_entrega        DATE NOT NULL ,
    T_CLIENTE_id_cliente   NUMBER (8) NOT NULL ,
    T_ENTREGADOR_id_entregador NUMBER (8) NOT NULL ,
    T_PRODUTO_id_produto   NUMBER (11) NOT NULL
);
```

Parte 4

```
ALTER TABLE T_TRANSACAO ADD CONSTRAINT T_TRANSACAO_PK PRIMARY KEY ( T_CLIENTE_id_cliente, T_ENTREGADOR_id_entregador,
T_PRODUTO_id_produto );

ALTER TABLE T_CLIENTE ADD CONSTRAINT T_CLIENTE_T_ENDERECO_FK FOREIGN KEY ( T_ENDERECO_id_endereco ) REFERENCES T_ENDERECO
( id_endereco );

ALTER TABLE T_ENDERECO ADD CONSTRAINT T_ENDERECO_T_CLIENTE_FK FOREIGN KEY ( T_CLIENTE_id_cliente ) REFERENCES T_CLIENTE ( id_cliente );

ALTER TABLE T_ENDERECO ADD CONSTRAINT T_ENDERECO_T_RETIRADA_FK FOREIGN KEY ( T_RETIRADA_id_retirada ) REFERENCES T_RETIRADA
( id_retirada );

ALTER TABLE T_PRODUTO ADD CONSTRAINT T_PRODUTO_T_RETIRADA_FK FOREIGN KEY ( T_RETIRADA_id_retirada ) REFERENCES T_RETIRADA
( id_retirada );

ALTER TABLE T_RETIRADA ADD CONSTRAINT T_RETIRADA_T_ENDERECO_FK FOREIGN KEY ( T_ENDERECO_id_endereco ) REFERENCES T_ENDERECO
( id_endereco );

ALTER TABLE T_RETIRADA ADD CONSTRAINT T_RETIRADA_T_PRODUTO_FK FOREIGN KEY ( T_PRODUTO_id_produto ) REFERENCES T_PRODUTO ( id_produto );

ALTER TABLE T_TRANSACAO ADD CONSTRAINT T_TRANSACAO_T_CLIENTE_FK FOREIGN KEY ( T_CLIENTE_id_cliente ) REFERENCES T_CLIENTE ( id_cliente );

ALTER TABLE T_TRANSACAO ADD CONSTRAINT T_TRANSACAO_T_ENTREGADOR_FK FOREIGN KEY ( T_ENTREGADOR_id_entregador ) REFERENCES T_ENTREGADOR
( id_entregador );

ALTER TABLE T_TRANSACAO ADD CONSTRAINT T_TRANSACAO_T_PRODUTO_FK FOREIGN KEY ( T_PRODUTO_id_produto ) REFERENCES T_PRODUTO ( id_produto );
```





Insights

- Nosso modelo proporciona aos entregadores informações de muito valor, uma delas é o armazenamento de todas as informações das entregas feitas. Com isso podemos informar ao entregador os dias com maior e menor fluxo de entrega e faturamentos, isso irá ajuda-lo por exemplo, a fazer sua logística, saber o melhor dia para tirar sua folga (que poderia ser o dia de menor fluxo e menor faturamento).
- Além dos dias (consequentemente, semanas e meses) nosso modelo proporciona a consulta de maior e menor fluxo de entregas por região. Essa informação pode dar a ele, por exemplo, a oportunidade de buscar seu melhor posicionamento para efetuar as entregas.
- Pensamos também em dar uma motivação extra para os nossos entregadores com um sistema de pontuação dado a cada entrega que for efetuada. A cada entrega o entregador ganharia 1 ponto, essa pontuação seria acumulada. Os benefícios com essa pontuação seriam definidos com a empresa.



Exemplo de Implementação do Dashboard

< MINHAS ATIVIDADES ?

Período: 01 mar - 31 mar

Saldo

R\$ 5065,08

Ganhos do dia

R\$ 150,08

Pontuação: **100 PT**

PONTOS DE PREMIAÇÃO

[Ver mais](#)

Pedidos Entregues

460

Por hora

R\$ 25,25 / hora

Distância percorrida

2090km

Lançamentos

\$ Rota finalizada

02/03 - 15:24

R\$ 7,35

>

\$ Rota finalizada

02/03 - 14:50

R\$ 10,62

>

Rota finalizada

< TROCA DE PONTOS

PONTOS **ifood**

Vencimento: 27/07/2002

Pontuação:

100 PTS

Cupons e Ofertas

Loja

Ifood shop

Lojas parceiras

Ifood shop

Camiseta UV Com Dedal M Ifood Pacote...

1 unidade

400 PTS

Camiseta UV Com Dedal GG Ifood Pacote...

1 unidade

400 PTS

Jaqueta Corta Chuva Vermelho G Pacote...

1 unidade

600 PTS

Conjunto Forro...

1 unidade

☰

Disponível

Historico de entregas >

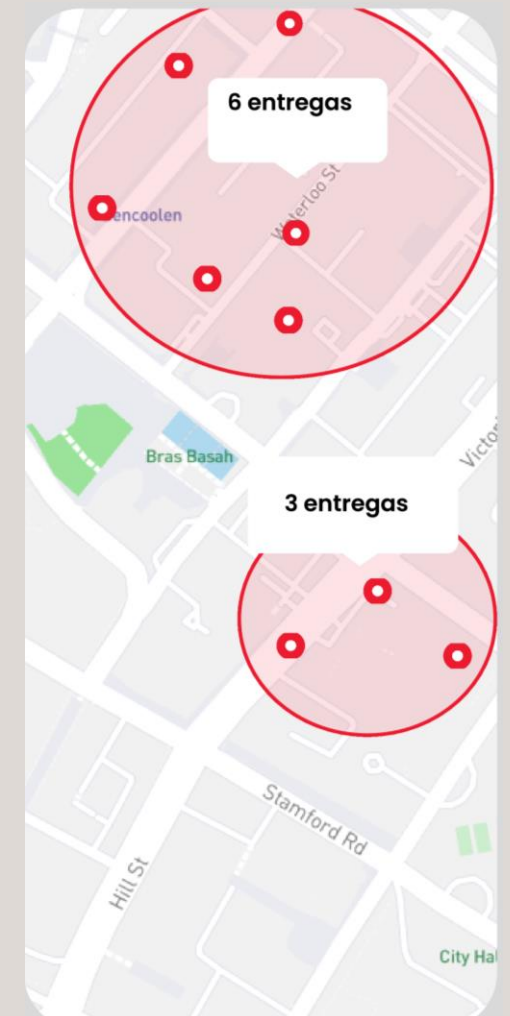
Entregas do dia

R\$ 100,00

Rotas finalizadas

8

Estamos procurando rotas para você



CodersBR



- **Caio Dutra Santos - RM93640**
- **Douglas Soares Santos - RM93923**
- **Lucas Parente de Sá Barreto Alencar - RM93747**
- **Matheus da Silva Assis - RM93602**
- **Gabriel Queiroz Oliveira - RM92842**

