

FIAP ONI

CHALLENGE



1º ANO

ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

GRUPO MRTV





- 02 – Índice
- 03 – Insight 1
- 04 – Insight 2
- 05 – Insight 3
- 06 – Modelo Lógico de Dados
- 07 – Modelo Físico de Dados
- 08 – Script Modelo Físico de Dados

Insight 1:

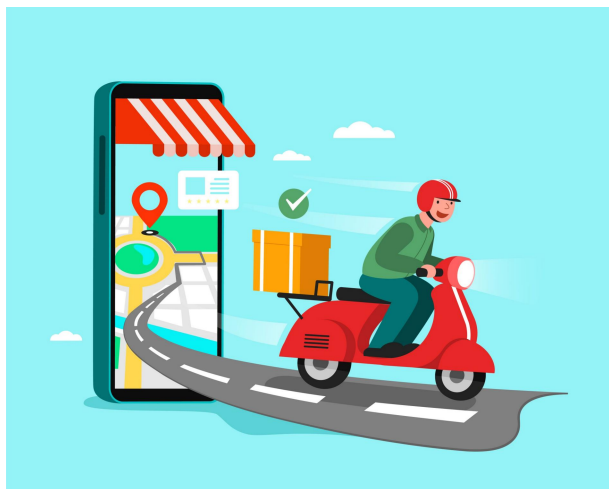
“ Mapear quais são os logradouros mais percorridos, para o ifood sugerir novos parceiros ao entregador, visando diminuir tempo e custo das entregas, aumentando assim a satisfação do usuário. ”



FIAP

Insight 2:

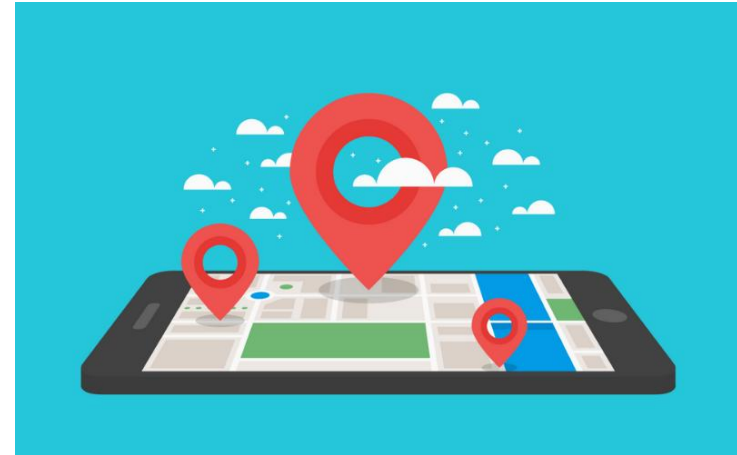
“ Possibilidade de bonificação para os entregadores que possuírem menor tempo de ociosidade enquanto estão on-line, menor tempo de percurso, e menor distância para as entregas. ”

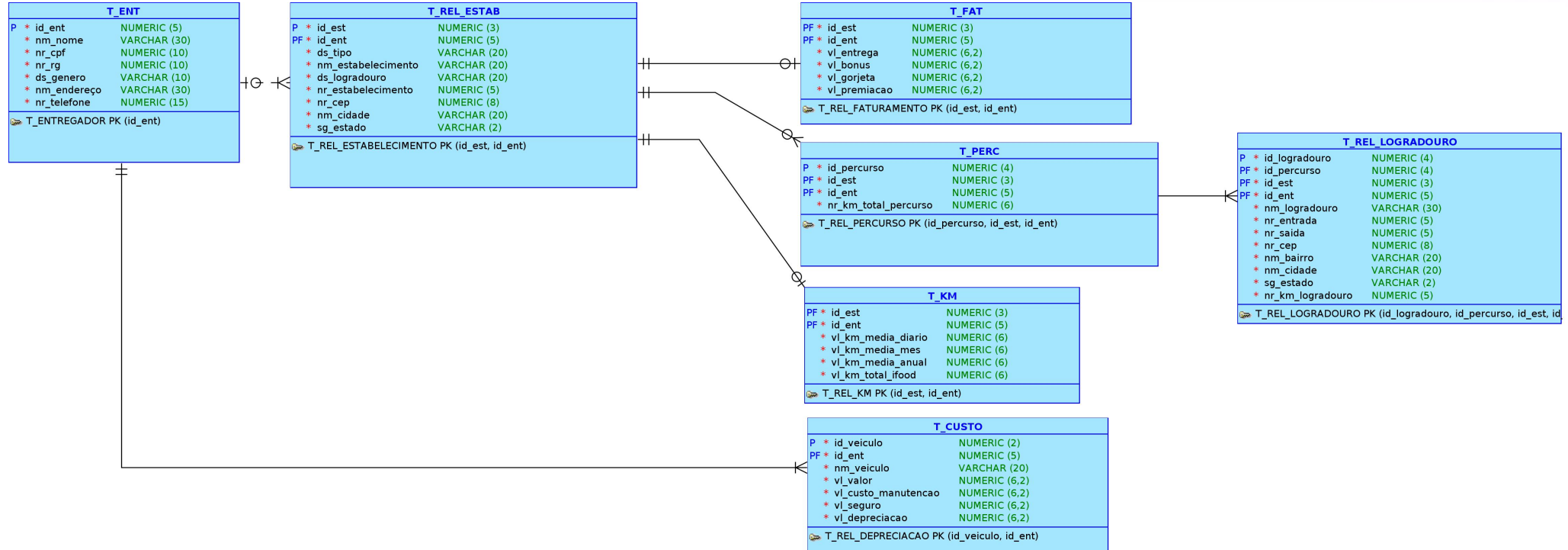


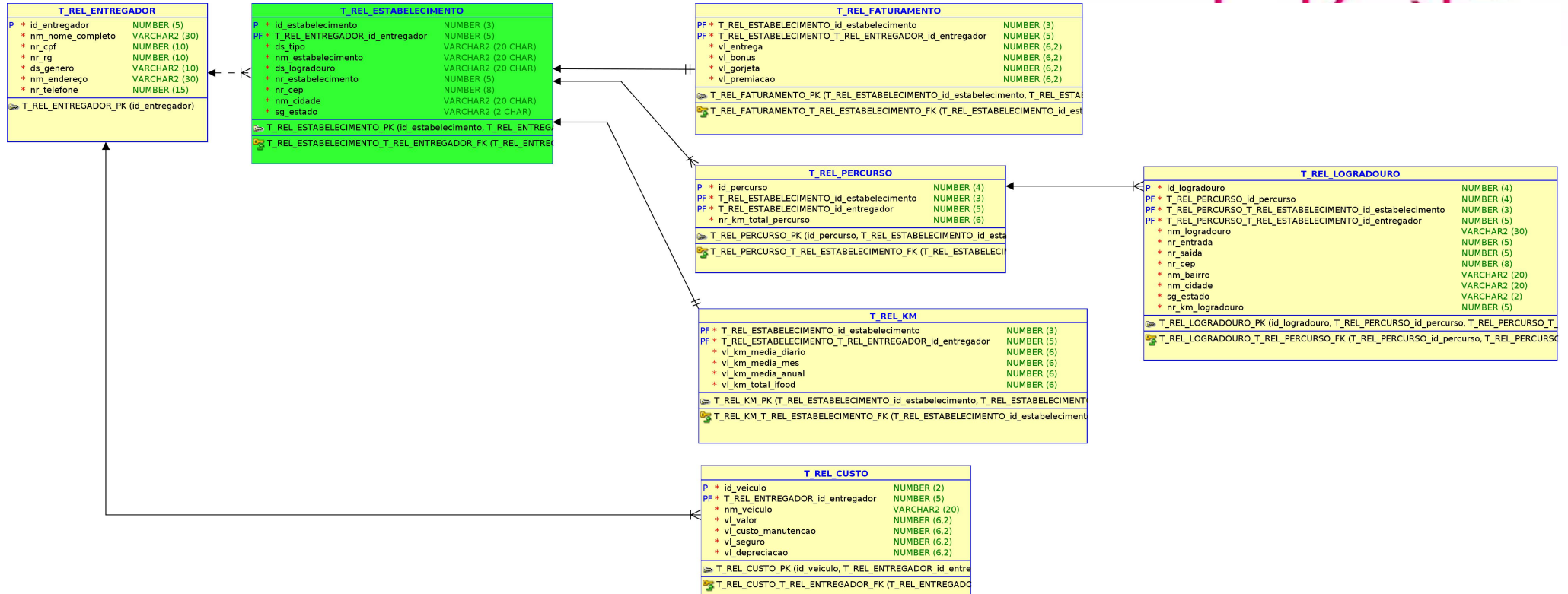


Insight 3:

“ Possibilitar o ifood verificar e analisar o perfil de pedidos e estabelecimentos, mais demandados por cada região, e sugerir novos estabelecimentos e rotas para o sistema se tornar mais ágil. ”









```
CREATE TABLE t_custo (
```

```
    id_veiculo                NUMBER(2) NOT NULL,  
    t_ent_id_ent              NUMBER(5) NOT NULL,  
    nm_veiculo                VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    vl_valor                   NUMBER(6, 2) NOT NULL,  
    vl_custo_manutencao        NUMBER(6, 2) NOT NULL,  
    vl_seguro                  NUMBER(6, 2) NOT NULL,  
    vl_depreciacao             NUMBER(6, 2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_custo  
    ADD CONSTRAINT t_custo_pk PRIMARY KEY ( id_veiculo, t_ent_id_ent );
```




```
CREATE TABLE t_ent (
```

```
    id_ent                NUMBER(5) NOT NULL,  
    nm_nome               VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL,  
    nr_cpf                NUMBER(10) NOT NULL,  
    nr_rg                 NUMBER(10) NOT NULL,  
    ds_genero             VARCHAR2(10) NOT NULL,  
    nm_endereço           VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    nr_telefone           NUMBER(15) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_ent  
    ADD CONSTRAINT t_ent_pk PRIMARY KEY ( id_ent );
```



```
CREATE TABLE t_fat (
```

```
    t_rel_estab_id_est          NUMBER(3) NOT NULL,  
    t_rel_estab_t_ent_id_ent    NUMBER(5) NOT NULL,  
    vl_entrega                  NUMBER(6, 2) NOT NULL,  
    vl_bonus                     NUMBER(6, 2) NOT NULL,  
    vl_gorjeta                   NUMBER(6, 2) NOT NULL,  
    vl_premiacao                 NUMBER(6, 2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_fat
```

```
    ADD CONSTRAINT t_fat_pk PRIMARY KEY ( t_rel_estab_id_est,t_rel_estab_t_ent_id_ent );
```



```
CREATE TABLE t_km (
```

```
    t_rel_estab_id_est          NUMBER(3) NOT NULL,  
    t_rel_estab_t_ent_id_ent    NUMBER(5) NOT NULL,  
    vl_km_media_diario          NUMBER(6) NOT NULL,  
    vl_km_media_mes             NUMBER(6) NOT NULL,  
    vl_km_media_anual           NUMBER(6) NOT NULL,  
    vl_km_total_ifood           NUMBER(6) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_km  
    ADD CONSTRAINT t_km_pk PRIMARY KEY ( t_rel_estab_id_est,t_rel_estab_t_ent_id_ent );
```



```
CREATE TABLE t_perc (
```

```
    id_percurso                NUMBER(4) NOT NULL,  
    t_rel_estab_id_est         NUMBER(3) NOT NULL,  
    t_rel_estab_id_ent         NUMBER(5) NOT NULL,  
    nr_km_total_percurso       NUMBER(6) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_perc  
    ADD CONSTRAINT t_perc_pk PRIMARY KEY ( id_percurso,t_rel_estab_id_est,t_rel_estab_id_ent );
```



```
CREATE TABLE t_rel_estab (
```

```
    id_est                NUMBER(3) NOT NULL,  
    t_ent_id_ent          NUMBER(5) NOT NULL,  
    ds_tipo               VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,  
    nm_estabelecimento    VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,  
    ds_logradouro         VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,  
    nr_estabelecimento    NUMBER(5) NOT NULL,  
    nr_cep                 NUMBER(8) NOT NULL,  
    nm_cidade             VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,  
    sg_estado             VARCHAR2(2 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_rel_estab  
    ADD CONSTRAINT t_rel_estab_pk PRIMARY KEY ( id_est,t_ent_id_ent );
```



```
CREATE TABLE t_rel_logradouro (
```

```
    id_logradouro          NUMBER(4) NOT NULL,  
    t_perc_id_percurso     NUMBER(4) NOT NULL,  
    t_perc_t_rel_estab_id_est  NUMBER(3) NOT NULL,  
    t_perc_t_rel_estab_id_ent  NUMBER(5) NOT NULL,  
    nm_logradouro          VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    nr_entrada             NUMBER(5) NOT NULL,  
    nr_saida               NUMBER(5) NOT NULL,  
    nr_cep                 NUMBER(8) NOT NULL,  
    nm_bairro              VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    nm_cidade              VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    sg_estado              VARCHAR2(2) NOT NULL,  
    nr_km_logradouro        NUMBER(5) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE t_rel_logradouro  
    ADD CONSTRAINT t_rel_logradouro_pk PRIMARY KEY ( id_logradouro, t_perc_id_percurso,
```



```
ALTER TABLE t_custo
    ADD CONSTRAINT t_custo_t_ent_fk FOREIGN KEY ( t_ent_id_ent )
    REFERENCES t_ent ( id_ent );
```

```
ALTER TABLE t_fat
    ADD CONSTRAINT t_fat_t_rel_estab_fk FOREIGN KEY ( t_rel_estab_id_est,
t_rel_estab_t_ent_id_ent )
    REFERENCES t_rel_estab ( id_est,t_ent_id_ent );
```

```
ALTER TABLE t_km
    ADD CONSTRAINT t_km_t_rel_estab_fk FOREIGN KEY ( t_rel_estab_id_est,
t_rel_estab_t_ent_id_ent )
    REFERENCES t_rel_estab ( id_est, t_ent_id_ent );
```

```
ALTER TABLE t_perc
    ADD CONSTRAINT t_perc_t_rel_estab_fk FOREIGN KEY ( t_rel_estab_id_est, t_rel_estab_id_ent )
```

```
REFERENCES t_rel_estab ( id_est t_ent_id_ent );
```




```
ALTER TABLE t_rel_estab
    ADD CONSTRAINT t_rel_estab_t_ent_fk FOREIGN KEY ( t_ent_id_ent )

    REFERENCES t_ent ( id_ent );

ALTER TABLE t_rel_logradouro
    ADD CONSTRAINT t_rel_logradouro_t_perc_fk FOREIGN KEY ( t_perc_id_percurso,
t_perc_t_rel_estab_id_est,

t_perc_t_rel_estab_id_ent )
    REFERENCES t_perc ( id_percurso, t_rel_estab_id_est, t_rel_estab_id_ent );
```

GRUPO MRTV

FIAP

OBRIGADO