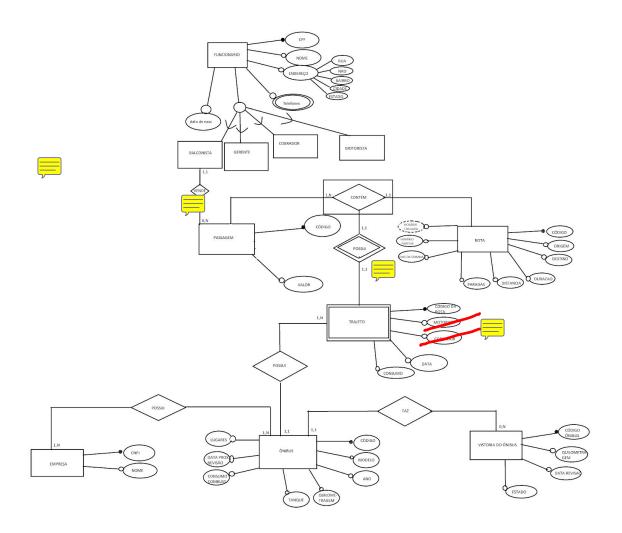
Sistema de Controle Interno de Rodoviária Grupo 18

Fernando José Ferreira Neto - 2018001665 Giovany da Silva Santos - 2018007758

Número	Descrição	Prioridade
RF1	O s.d.p. manter informações sobre funcionários contendo os seguintes dados: nome, CPF (identificador), endereço (rua, número, bairro, cidade, estado), telefone(s), cargo (gerente, motorista, cobrador e balconista), data de nascimento	(E)
RF2	O s.d.p. manter informações sobre passagem contendo os seguintes dados: código (identificador) e valor. Uma passagem está associada a somente uma rota	(E)
RF3	O s.d.p. manter informações sobre rota considerando os seguintes dados: código (identificador), origem, destino, duração, distância, paradas, dias da semana, horário de partida, horário de chegada. Uma rota está associada a vária ssagens e vários trajetos	(E)
RF4	O s.d.p. manter informações sobre o trajeto contendo os seguintes dados: código da rota entificador), motorista, cobrador, data e consumo. Um trajeto está associado a uma rota e um ônibus	(E)
RF5	O s.d.p. manter informações sobre ônibus considerando as seguintes informações: código (identificador), modelo, ano, quilometragem, tanque, consumo de combustível, data da próxima revisão, lugares. Um ônibus está associado a vários trajetos, várias vistorias e a uma empresa ou mais empresas.	(E)
RF6	O s.d.p. manter informações sobre vistoria do ônibus considerando as seguintes informações: código do ônibus (identificador), quilometragem, data da revisão, estado. Uma vistoria está associada a um ônibus	(E)
RF7	O s.d.p. manter informações sobre empresa considerando os seguintes dados: nome e CNPJ (identificador). Uma empresa está associada a uma ou vários ônibus	(E)

Modelo Entidade Relacionamento:



Mapeamento para o MR:

funcionário(<u>CPF</u>, nome*, rua*,numero*, bairro*, cidade*, estado*, cargo*, data_nascimento*) chave candidata: nome

telefone(<u>id_funcion</u>, telefone*)
id_funcionario referencia o funcionario(CPF)

passagem(codigo, valor*)

vende(<u>id_funcionario</u>, <u>id_passagem</u>) <u>=</u> id_funcionario referencia funcionario(CPF) id_passagem referencia passagem(codigo)

rota(<u>codigo</u>, origem*, destino*, duracao*, distancia*, paradas*, dias_semana*, horario_partida*)

trajeto(<u>cod_rot_motorista*</u>, cobrador*, data*, consumo, <u>cod_onibus</u>*) cod_rota referencia rota(codigo)

```
cod_onibus referencia onibus(codigo)
chave candidata: data
contem(<u>cod_passagem</u>, <u>cod_trajeto</u>)
cod_passagem referencia passagem(codigo)
cod_trajeto referencia trajeto(cod_rota)
onibus(codigo,
                 modelo*,
                             ano*,
                                     quilometragem*,
                                                                    consumo_combustivel,
                                                        tanque*,
data_prox_revisao*, lugares*)
vistoria(<u>cod_onit___</u>, quilometragem*, data_revisao*, estado*)
cod_onibus referencia onibus(codigo)
empresa(<u>CNPJ</u>, nome*)
chave candidata: nome
empresa_possui_onibus(CNPJ, cod_onibus)
CNPJ referencia empresa(CNPJ)
```

cod_onibus referencia onibus(codigo)