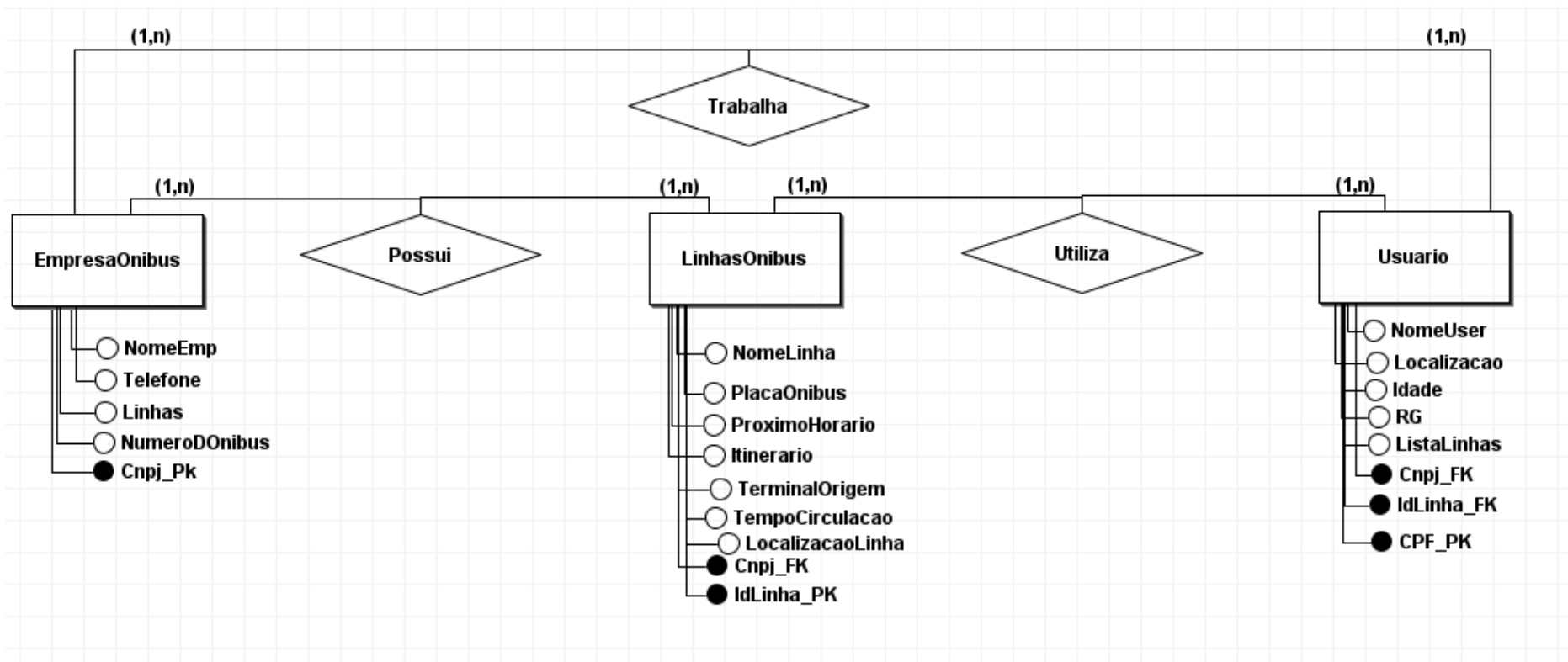


## Tema Escolhido:

Sistema para transporte público: Caso alguém conheça, algo parecido com o Floripa no Ponto. Um sistema que contém as **linhas** e **empresas** de ônibus listadas. É possível saber os **horários** de saída dos principais **terminais** e ter a **localização** em tempo real dos ônibus. O **usuário** pode se **cadastrar** e criar uma **lista de ônibus** que costuma usar e os horários que precisa chegar em determinado ponto e o aplicativo lhe diz o horário de ônibus que deve pegar.

## Diagrama E-R



## Código:

```
Create table EmpresaOnibus(  
    nomeEmp VARCHAR (40) Not NULL,  
    telefone VARCHAR (11) not NULL,  
    Linhas INT not NULL,  
    NumeroDONibus INT not NULL,  
    Cnpj_PK VARCHAR (14) not null,  
    Primary key (Cnpj_PK)  
)  
create table LinhasOnibus(  
    nomeLinha VARCHAR (50) not NULL,  
    PlacaOnibus VARCHAR (07) not NULL,  
    ProximoHorario VARCHAR (05)not NULL,  
    Itinerario VARCHAR (200)not NULL,  
    TerminalOrigem VARCHAR (50)not NULL,  
    TempoCirculacao VARCHAR (10) not NULL,  
    LocalizacaoLinha VARCHAR (100) not NULL,  
    Cnpj_FK VARCHAR (14) not NULL,  
    IdLinha_PK VARCHAR (15) not NULL,  
    primary key (IdLinha_PK ),  
    FOREIGN key ( Cnpj_FK) references EmpresaOnibus (Cnpj_PK)  
)  
create table Usuario(  
    NomeUser VARCHAR (150)not NULL,  
    Localizacao VARCHAR (100)not NULL,  
    Idade INT,  
    RG VARCHAR (10),  
    ListaLinhas VARCHAR (400)not NULL,  
    CPF_PK VARCHAR (14)not NULL,
```

CNPJ\_FK VARCHAR (14)not NULL,  
IdLinha\_FK VARCHAR (15)not NULL,  
primary key (CPF\_PK),  
FOREIGN key (CNPJ\_FK) references EmpresaOnibus (CNPJ\_PK),  
FOREIGN key (IdLinha\_FK) references LinhasOnibus(IdLinha\_PK)  
)

Insert Into EmpresaOnibus(nomeEmp, telefone , Linhas, NumeroDOnibus, Cnpj\_PK )  
Values ('Estrela', '333333-3333', '42', '30', 'WQ400k0')

Insert Into LinhasOnibus(nomeLinha, PlacaOnibus, ProximoHorario, Itinerario, TerminalOrigem, TempoCirculacao, LocalizacaoLinha,  
Cnpj\_FK, IdLinha\_PK )  
Values('PR. Lisboa', 'LLL7777', '15:30', 'TICEN-Kobrassol-Lisboa', 'TICEN', '1h20min', 'Kobrassol, ponto 21', 'WQ400k0', '333edd33hfshhd' )

Insert Into Usuario( NomeUser, Localizacao, Idade, RG, ListaLinhas, CPF\_PK, CNPJ\_FK, IdLinha\_FK )  
Values ('Nicoly Silva de Castro', 'Escola S São José, ponto 32', '16', ' Nulo ',  
'Lisboa, Santa Felicidade, Los Angeles e Forquilhas','333.333.333-33', 'WQ400k0','333edd33hfshhd' )

SQLite

MariaDB

PostgreSQL

0.12.1 beta

Table

empresaonibus

linhasonibus

usuario

MS SQL

PostgreSQL

41

42

43 INSERT INTO Usuario( NomeUser, Localizacao, Idade, RG, ListaLinhas, CPF\_PK, CNPJ\_FK, IdLinha\_FK

44 VALUES ('Nicoly Silva de Castro', 'Escola S São José, ponto 32', '16', ' Nulo ',

45 'Lisboa, Santa Felicidade, Los Angeles e Forquilhas','333.333.333-33', 'WQ400k0','333e

46

47

48

49 empresaonibus - TABLE

50 linhasonibus - TABLE

usuario - TABLE

nomeempEMPRESAONIBUS:character varying(40)

telefoneEMPRESAONIBUS:character varying(11)

linhasEMPRESAONIBUS:integer

numerodonibusEMPRESAONIBUS:integer

cnpj\_pkEMPRESAONIBUS:character varying(14)

nomelinhaLINHASONIBUS:character varying(50)

placaonibusLINHASONIBUS:character varying(7)

assuninhonibusLINHASONIBUS:character varying(5)

History

Syntax | History

PostgreSQL

INSERT INTO Usuario( NomeUser, Localiza

...

12:18:15

PostgreSQL

INSERT INTO Usuario( NomeUser, Localiz

...

Help: db error: ERROR: insert or update on table "usuario" violates foreign key constraint "usuario\_idlinha\_fk\_fkey" DETAIL: Key (idlinha\_fk)=(333edd33hfshhd) is not present in table "linhasonibus".

12:16:35

PostgreSQL

...

```

42
43 INSERT INTO Usuario( NomeUser, Localizacao, Idade, RG, ListaLinhas, CPF_PK, CNPJ_FK, IdLinha
44 VALUES ('Nicoly Silva de Castro', 'Escola S São José, ponto 32', '16', ' Nulo ',
45         'Lisboa, Santa Felicidade, Los Angeles e Forquilhas','333.333.333-33', 'WQ400k0','33
46 SELECT * FROM empresaonibus
47 SELECT * FROM linhasonibus
48 SELECT * FROM usuario
49
50
51
52

```

!	nom...	placao...	proxi...	itinerario	termin...	tempo...	localiz...	cnpj_fk	idlinha_pk
	PR. Lis...	LLL7777	15:30	TICEN-...	TICEN	1h20min	Kobrass...	WQ400k0	333edd33hfs...