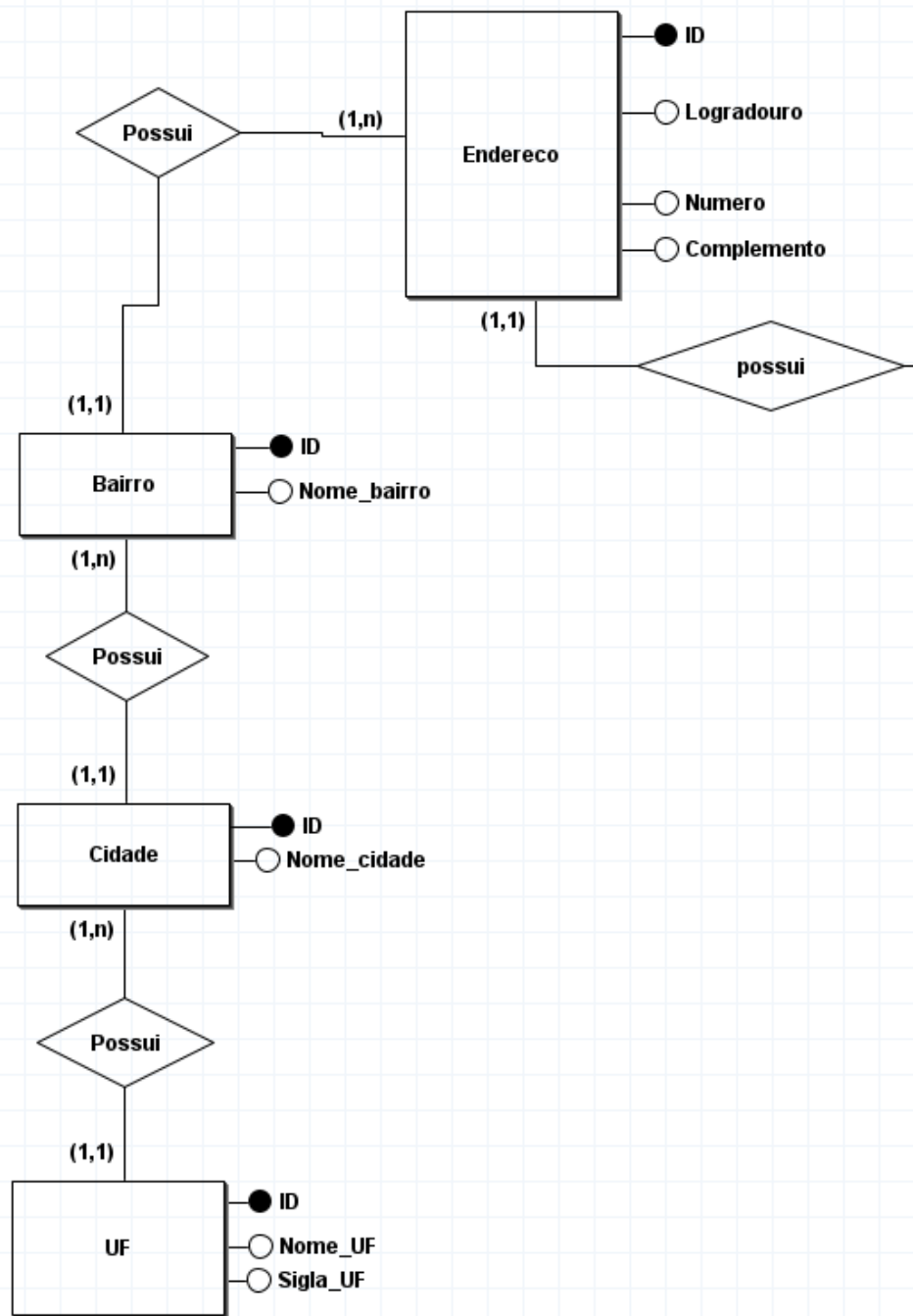
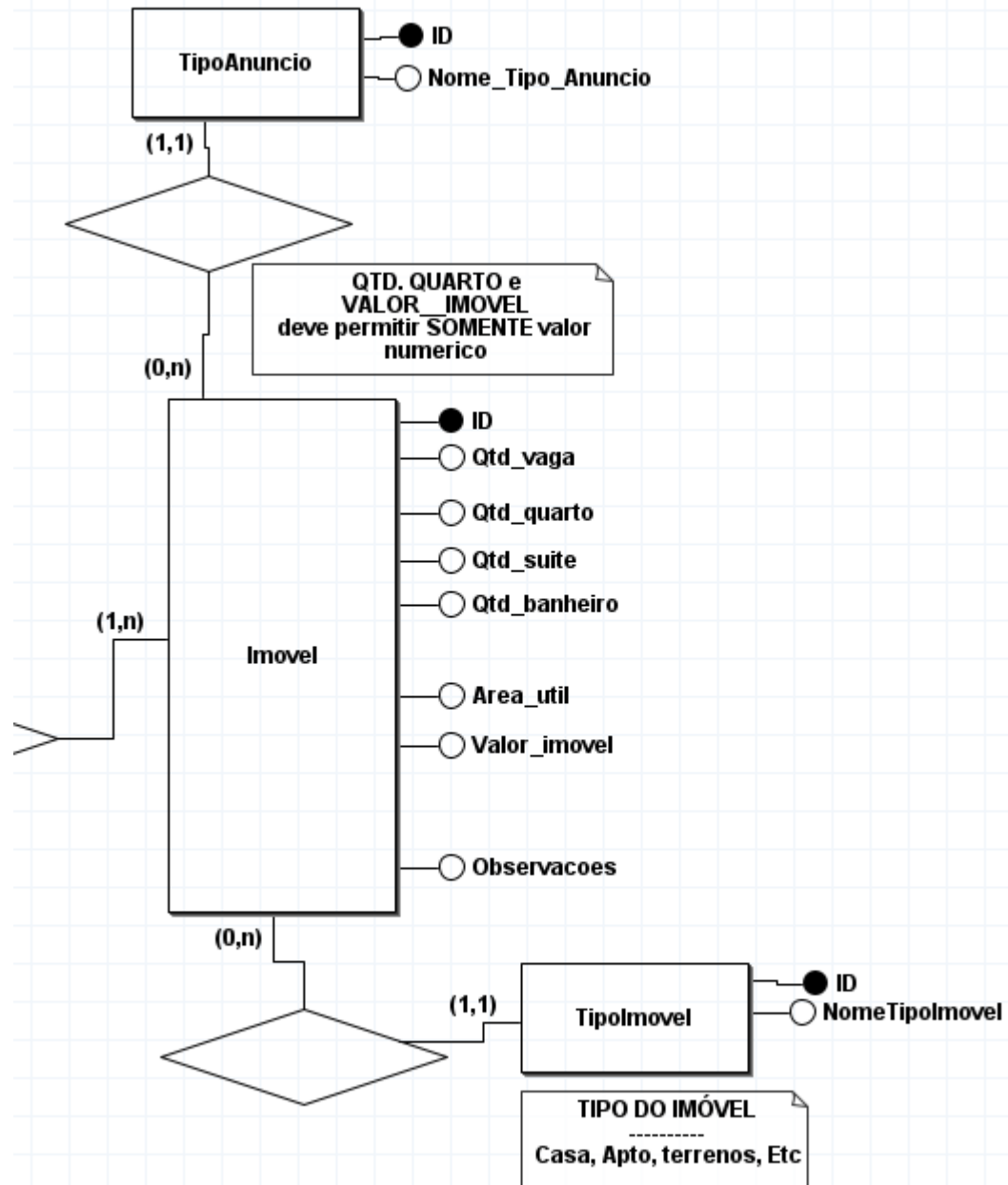


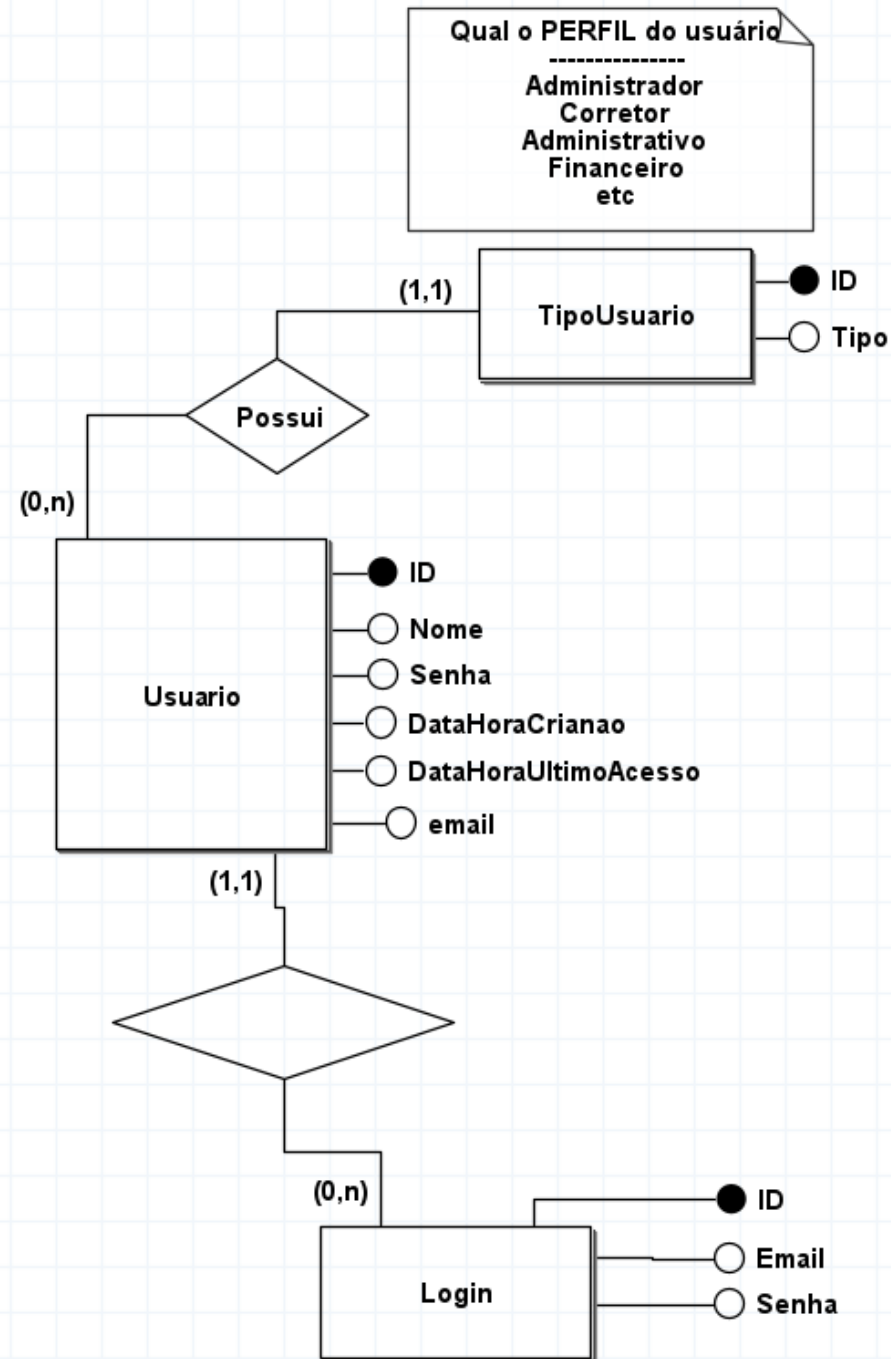
# Conceitual Endereço



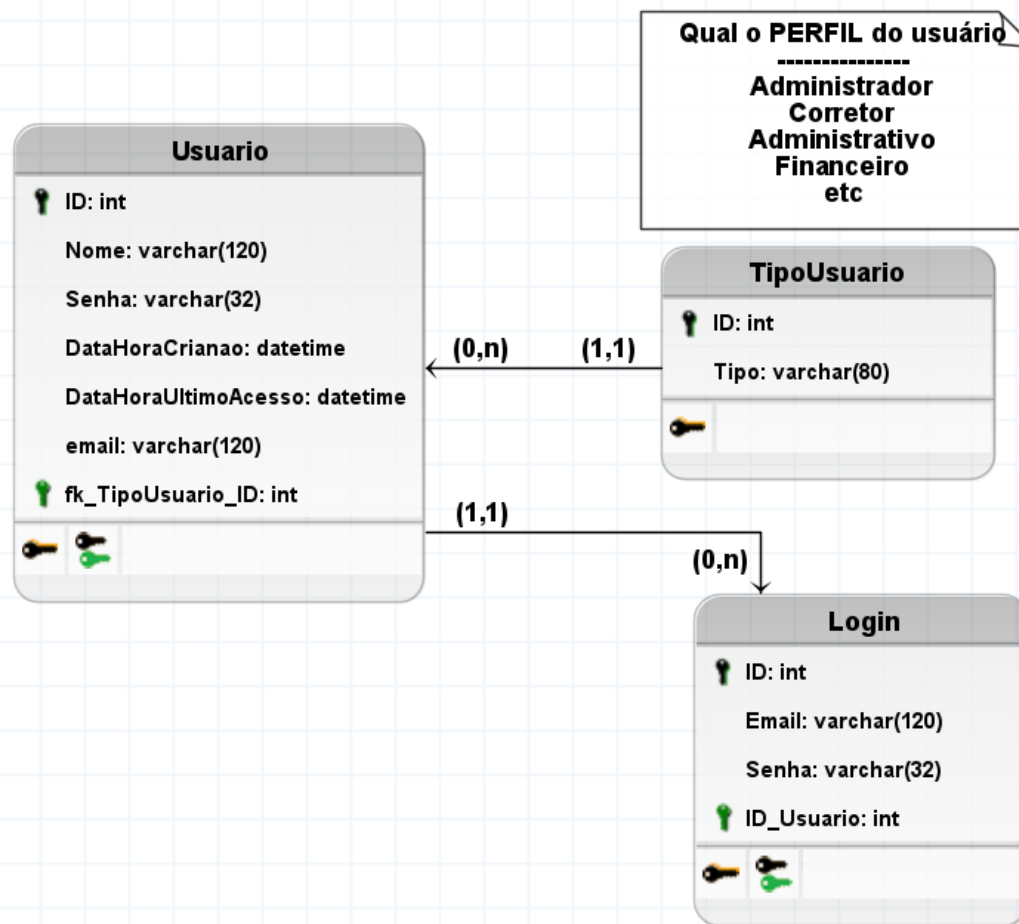
# Conceitual Imóvel



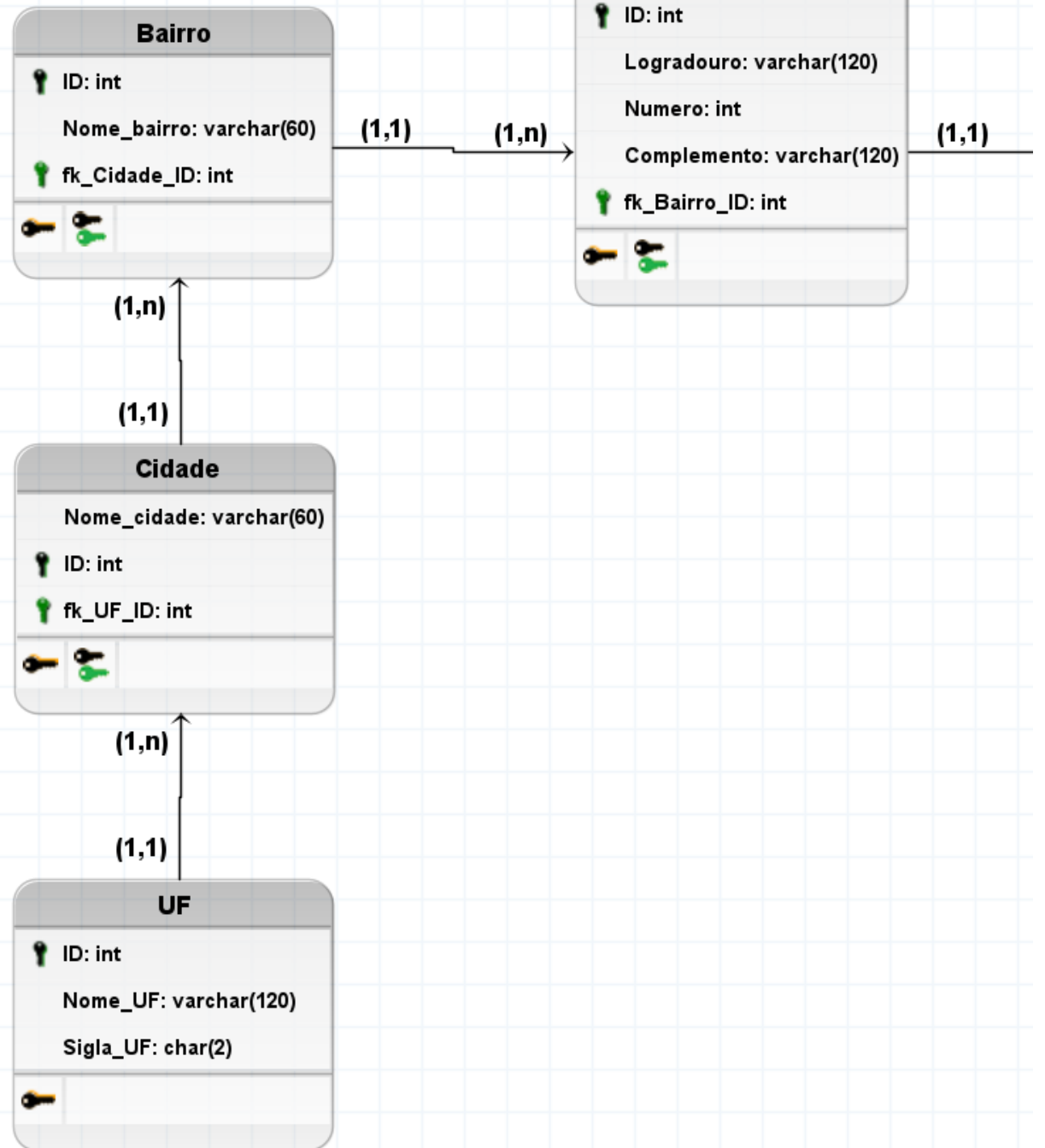
# Conceitual Usuário



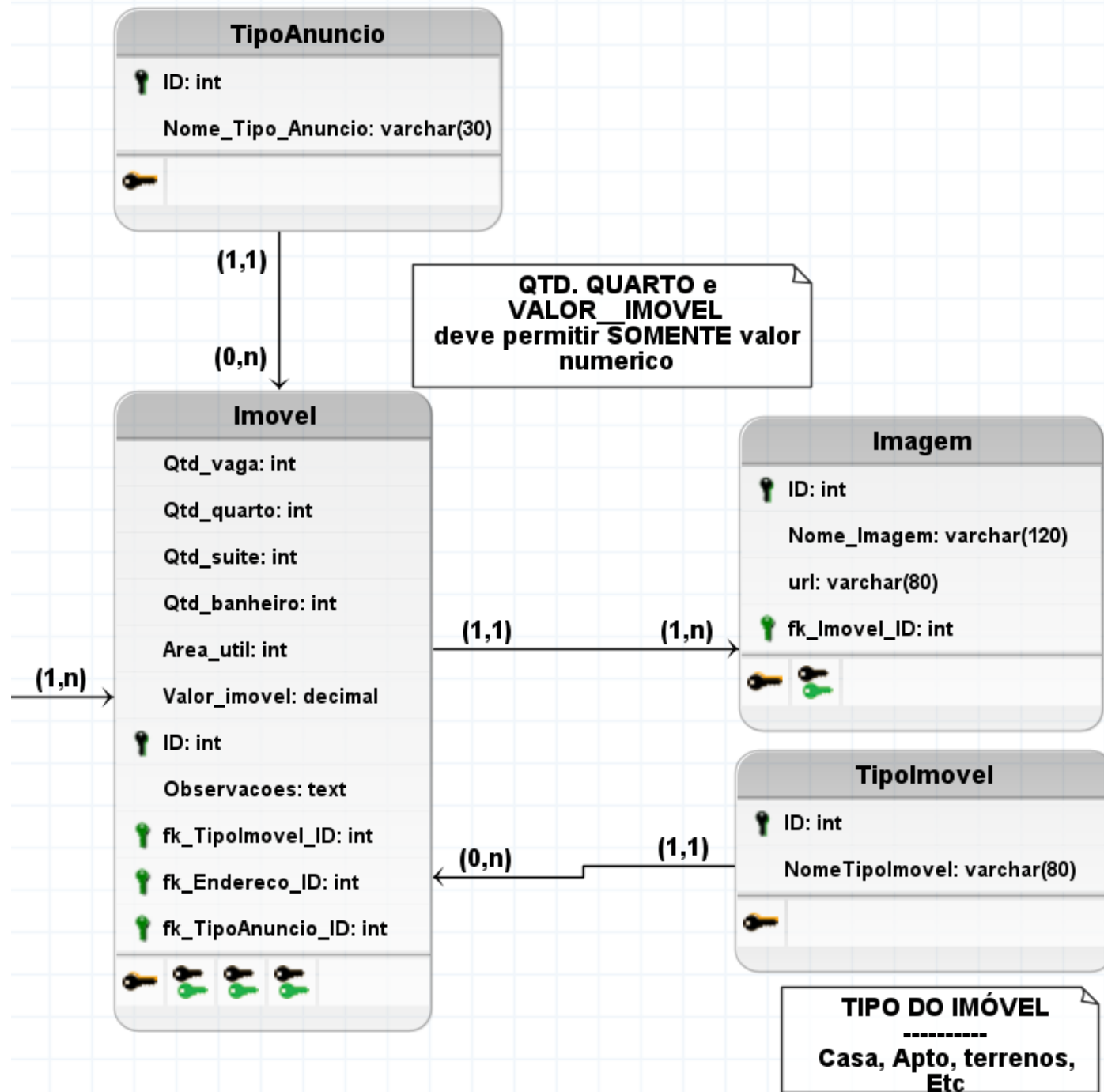
# Tela Usuário



# Tela Endereço



# Tela Imóvel



# Implementação

## Modelo Físico

```
2
3 CREATE TABLE Usuario (
4     ID int PRIMARY KEY,
5     Nome varchar(120),
6     Senha varchar(32),
7     DataHoraCriacao datetime,
8     DataHoraUltimoAcesso datetime,
9     email varchar(120),
10    fk_TipoUsuario_ID int
11 );
12
13 CREATE TABLE TipoUsuario (
14     ID int PRIMARY KEY,
15     Tipo varchar(80)
16 );
17
18 CREATE TABLE Cidade (
19     Nome_cidade varchar(60),
20     ID int PRIMARY KEY,
21     fk_UF_ID int
22 );
```

# Implementação

## Modelo Físico

```
24 CREATE TABLE Bairro (  
25     ID int PRIMARY KEY,  
26     Nome_bairro varchar(60),  
27     fk_Cidade_ID int  
28 );  
29  
30 CREATE TABLE UF (  
31     ID int PRIMARY KEY,  
32     Nome_UF varchar(120),  
33     Sigla_UF char(2)  
34 );  
35  
36 CREATE TABLE Endereco (  
37     ID int PRIMARY KEY,  
38     Logradouro varchar(120),  
39     Numero int,  
40     Complemento varchar(120),  
41     fk_Bairro_ID int  
42 );
```



# Implementação

## Modelo Físico

```
44 CREATE TABLE TipoAnuncio (  
45     ID int PRIMARY KEY,  
46     Nome_Tipo_Anuncio varchar(30)  
47 );  
48  
49 CREATE TABLE Imovel (  
50     Qtd_vaga int,  
51     Qtd_quarto int,  
52     Qtd_suite int,  
53     Qtd_banheiro int,  
54     Area_util int,  
55     Valor_imovel decimal,  
56     ID int PRIMARY KEY,  
57     Observacoes text,  
58     fk_TipoImovel_ID int,  
59     fk_Endereco_ID int,  
60     fk_TipoAnuncio_ID int  
61 );
```

# Implementação

## Modelo Físico

```
63 CREATE TABLE TipoImovel (  
64     ID int PRIMARY KEY,  
65     NomeTipoImovel varchar(80)  
66 );  
67  
68 CREATE TABLE Imagem (  
69     ID int PRIMARY KEY,  
70     Nome_Imagem varchar(120),  
71     url varchar(80),  
72     fk_Imovel_ID int  
73 );  
74  
75 CREATE TABLE Login (  
76     ID int PRIMARY KEY,  
77     Email varchar(120),  
78     Senha varchar(32),  
79     ID_Usuario int  
80 );
```

# Implementação Modelo Físico

```
82 ALTER TABLE Usuario ADD CONSTRAINT FK_Usuario_2
83     FOREIGN KEY (fk_TipoUsuario_ID)
84     REFERENCES TipoUsuario (ID)
85     ON DELETE CASCADE;
86
87 ALTER TABLE Cidade ADD CONSTRAINT FK_Cidade_2
88     FOREIGN KEY (fk_UF_ID)
89     REFERENCES UF (ID)
90     ON DELETE cascade;
91
92 ALTER TABLE Bairro ADD CONSTRAINT FK_Bairro_2
93     FOREIGN KEY (fk_Cidade_ID)
94     REFERENCES Cidade (ID)
95     ON DELETE cascade;
96
97 ALTER TABLE Endereco ADD CONSTRAINT FK_Endereco_2
98     FOREIGN KEY (fk_Bairro_ID)
99     REFERENCES Bairro (ID)
100     ON DELETE cascade;
101
```

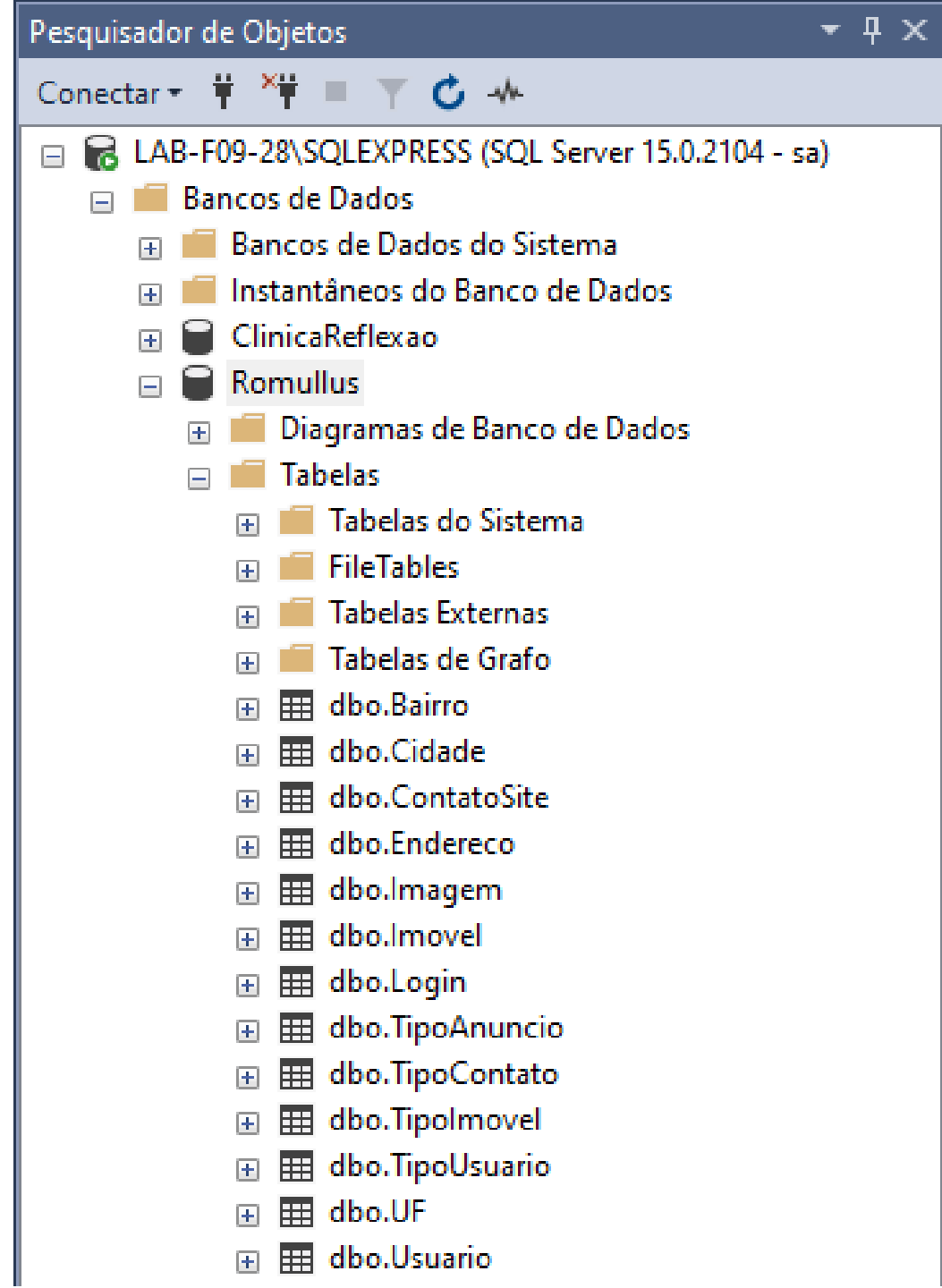
# Implementação

## Modelo Físico

```
102 ALTER TABLE Imovel ADD CONSTRAINT FK_Imovel_2
103     FOREIGN KEY (fk_TipoImovel_ID)
104     REFERENCES TipoImovel (ID)
105     ON DELETE CASCADE;
106
107 ALTER TABLE Imovel ADD CONSTRAINT FK_Imovel_3
108     FOREIGN KEY (fk_Endereco_ID)
109     REFERENCES Endereco (ID)
110     ON DELETE cascade;
111
112 ALTER TABLE Imovel ADD CONSTRAINT FK_Imovel_4
113     FOREIGN KEY (fk_TipoAnuncio_ID)
114     REFERENCES TipoAnuncio (ID)
115     ON DELETE CASCADE;
116
117 ALTER TABLE Imagem ADD CONSTRAINT FK_Imagem_2
118     FOREIGN KEY (fk_Imovel_ID)
119     REFERENCES Imovel (ID)
120     ON DELETE cascade;
121
122 ALTER TABLE Login ADD CONSTRAINT FK_Login_2
123     FOREIGN KEY (ID_Usuario)
124     REFERENCES Usuario (ID);
```

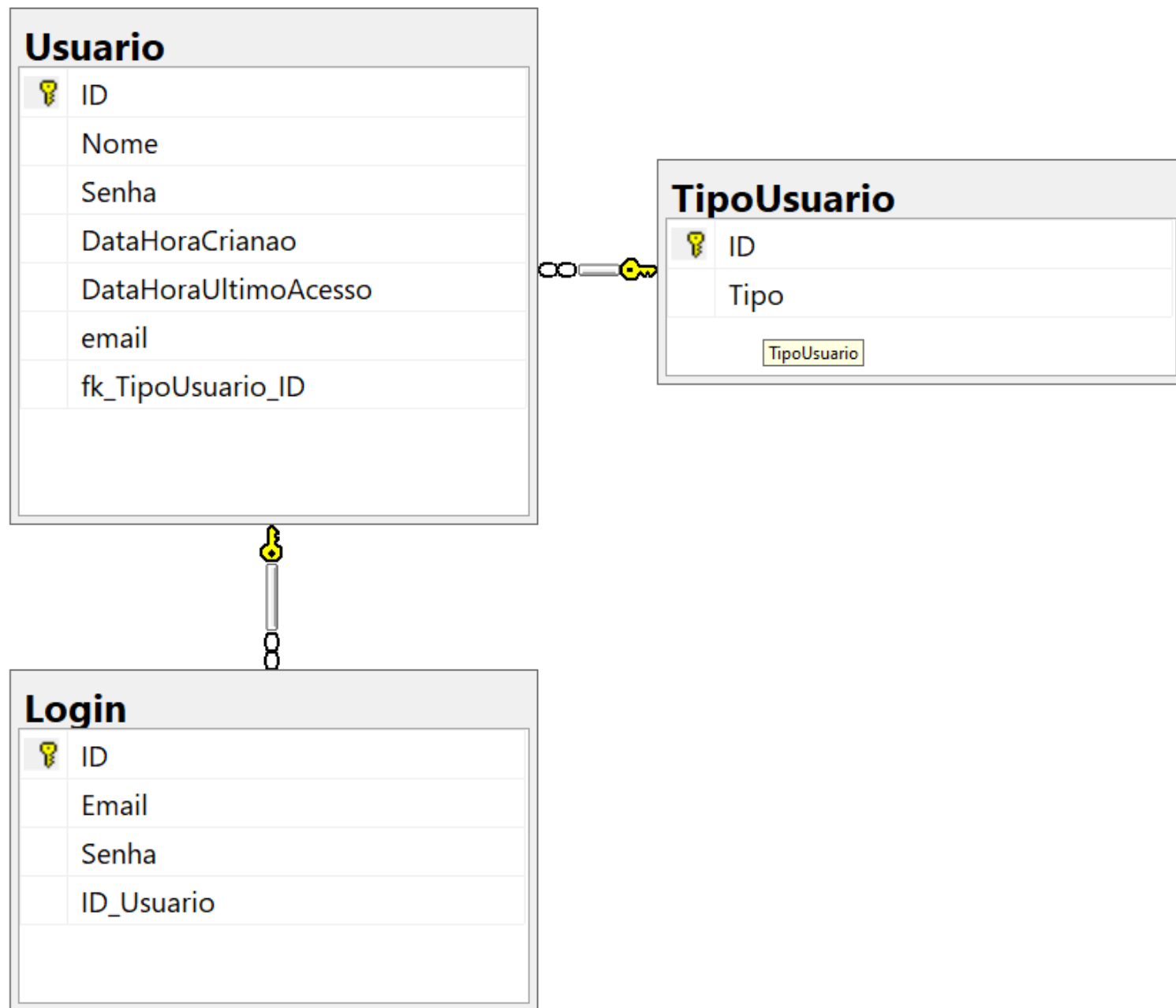
# Implementação Modelo Físico

- Criação executada;



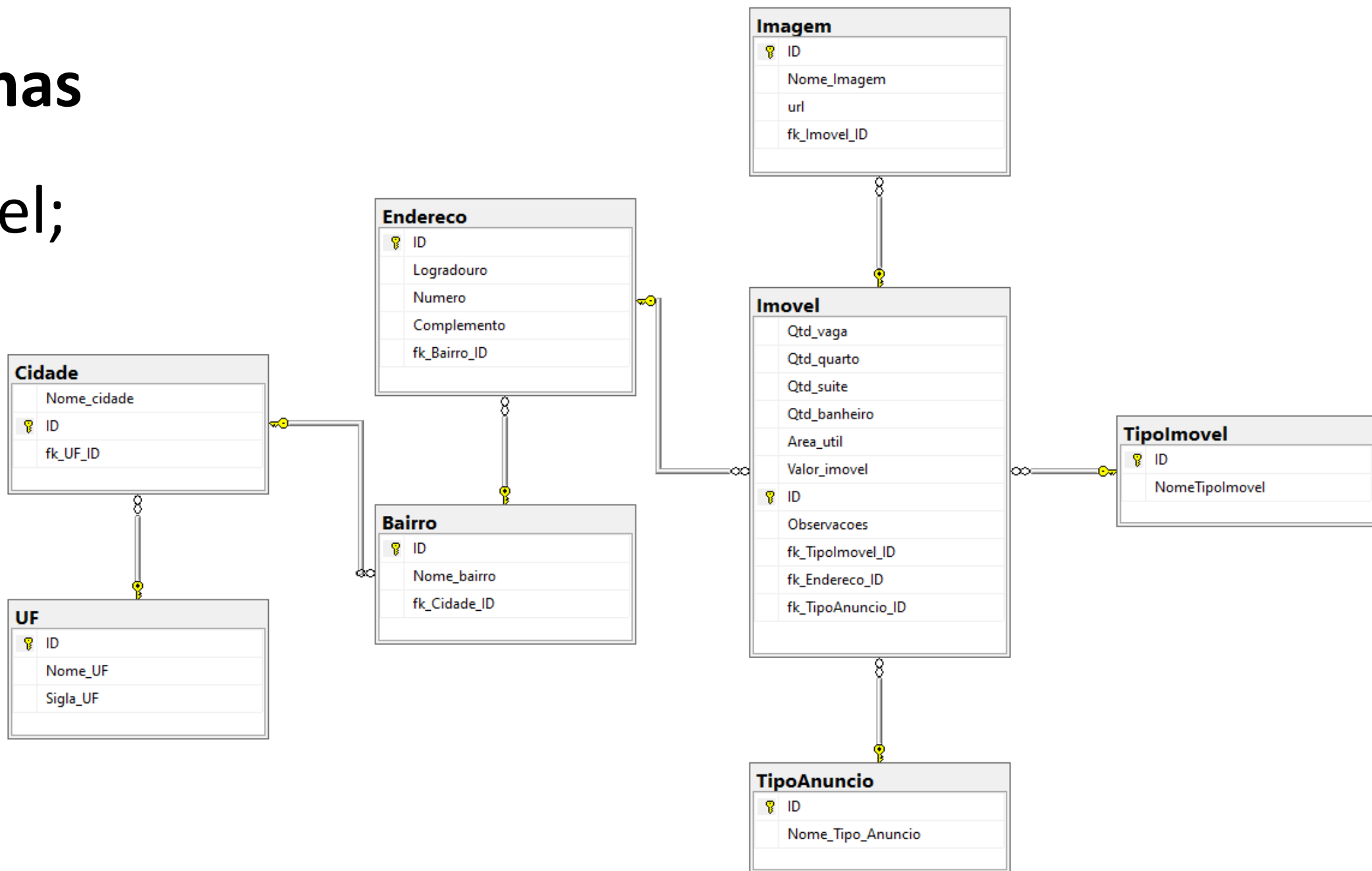
# Diagramas

- Usuário;



# Diagramas


- Imóvel;



# Diagramas

- Contato;

TipoContato	
	Id
	nome

ContatoSite	
	Id
	Nome
	Email
	Mensagem
	DataHora
	fk_TipoContato_Id