

PROJETO LÓGICO

Veiculo(id_placa ,ano_fabricacao, modelo, cor)

Proprietario(id_proprietario, cnh, data_nascimento, nome, sobrenome, cpf, identidade,)

Propriedade(id_placa, id_proprietario)
id_placa referencia Veiculo
id_proprietario referencia Proprietario

Setor(id_setor, descricao, identificacao)

Vaga(id_vaga, id_setor, identificacao, porte, descricao)
id_setor referencia Setor

Locacao(id_dataHoraChegada, id_pagamento, id_placa, id_vaga, dataHoraSaida)
id_pagamento referencia Pagamento
id_placa referencia Veiculo
id_vaga referencia Vaga

Pagamento(id_pagamento, valor, data)

DDL

```
CREATE TABLE Veiculo( id_placa serial not null primary key,  
ano_fabricacao smallint not null,  
modelo varchar(100) not null,  
cor varchar(100) not null  
);
```

```
CREATE TABLE Proprietario( id_proprietario serial not null primary key,  
cnh char(11) not null unique check (cnh, '^[0-9]{11}$'),  
data_nascimento date not null,  
nome varchar(100) not null,  
sobrenome varchar(100) not null,  
cpf char(11) not null unique check (cpf, '^[0-9]{11}$'),  
identidade char(12) not null unique check (identidade, '^[0-9]{12}$')  
);
```

```
CREATE TABLE Propriedade( id_proprietario integer not null ,  
id_placa integer not null ,  
primary key(id_placa, id_ proprietario)  
);
```

```
CREATE TABLE Setor( id_setor serial not null primary key,  
descricao varchar(100) not null,  
identificacao smallint not null  
);
```

```
CREATE TABLE Vaga( id_vaga serial not null primary key,  
                    descricao varchar(100) not null,  
                    identificacao smallint not null,  
                    porte varchar(100) not null,  
                    id_setor integer not null  
                    );
```

```
CREATE TABLE Locacao(id_dataHoraChegada date not null primary key,  
                      dataHoraSaida date not null,  
                      id_pagamento integer not null,  
                      id_placa integer not null,  
                      id_vaga integer not null  
                      );
```

```
CREATE TABLE Pagamento( id_pagamento serial not null primary key,  
                           valor real not null,  
                           data date not null,  
                           );
```

----- Add foreign key

```
alter table Propriedade add foreign key(id_proprietario) references Proprietario;  
alter table Propriedade add foreign key(id_placa) references Veiculo;
```

```
alter table Vaga add foreign key(id_setor) references Setor;
```

```
alter table Locacao add foreign key(id_pagamento) references Pagamento;  
alter table Locacao add foreign key(id_placa) references Veiculo;  
alter table Locacao add foreign key(id_vaga) references Vaga;
```

QUESTÃO 2

A → select from * Cidade;
drop table if exists Estado cascade;
select from * Regiao;
select from * Perfil;
select from * Usuario;
select from * Conta_PJ;

B → select razao_social from Conta_PJ where razao_social = 'Comercio SA' and
razao_social.valor_conta_reais > 100.000.00

C → delete from perfil where like = ['A']

D → update conta_pj set cnpj = 22222222222222 where valor_conta_reais >= 30.000.00;

QUESTÃO 3

Generalizada seria uma entidade mais genérica que outras entidades tem em comum a ela, por isso a necessidade de criar uma entidade do tipo mais genérica onde outras entidades compartilham em comum a esta.

Exclusiva quando é específica há uma entidade apenas e não se tem a necessidade de outras entidades compartilharem do mesmo tipo.

QUESTÃO 5

DDL – linguagem de definição de dados, criam objeto abstrato da classe, como comandos create, alter, e já DML, modificam os atributos dentro das classes, com update, select.

Esta é a principal diferença entre os dois.