



## Experiência Prática 2

### 1. Identificação do Projeto

**Aluno:** Janailson F Silva

**Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Disciplina:** Modelagem de Banco de Dados

**Nome do Projeto:** Sistema de Controle de Acesso da Portaria do Condomínio Residencial

### 2. Descrição do Minimundo

O sistema será responsável por controlar a entrada e saída de moradores, visitantes e prestadores de serviço em um condomínio residencial. Ele centraliza o registro das movimentações e permite consultar autorizações, agendamentos e histórico. O objetivo é aumentar a segurança, melhorar o fluxo de informações e reduzir erros manuais na portaria

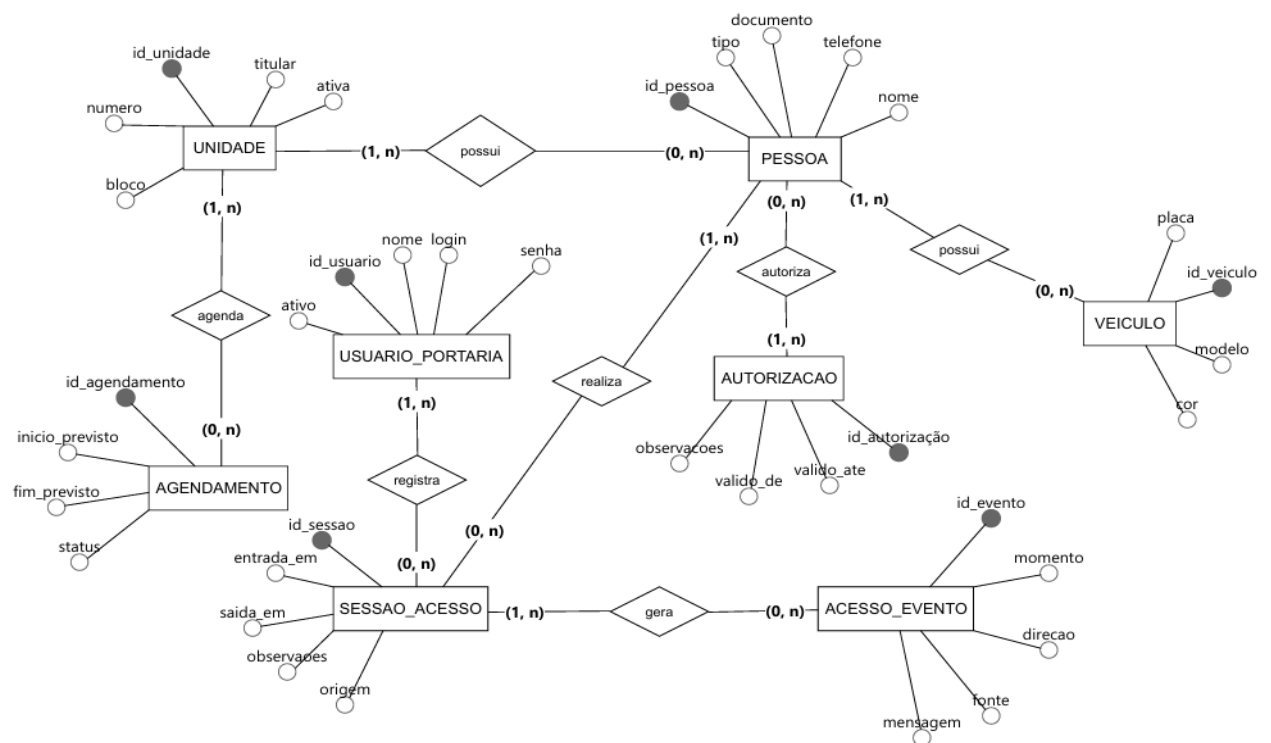
### 3. Entregáveis

#### 3.1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

Modelo Lógico

- Descrição:
  - O diagrama abaixo apresenta o modelo lógico do minimundo.
  - Todas as entidades relevantes foram identificadas.
  - Os atributos principais de cada entidade estão detalhados.
  - Os relacionamentos entre as entidades foram estabelecidos.

As cardinalidades de todos os relacionamentos estão definidas



### 3.2. Detalhamento dos Elementos

#### Entidade: UNIDADE

- id\_unidade
- bloco
- numero
- titular
- ativa

#### Entidade: PESSOA

- id\_pessoa
- tipo
- nome



- documento

- telefone

### **Entidade: VEICULO**

- id\_veiculo

- placa

- modelo

- cor

### **Entidade: USUARIO\_PORTARIA**

- id\_usuario

- nome

- login

- senha\_hash

- ativo

### **Entidade: SESSAO\_ACESSO**

- id\_sessao

- entrada

- saida

- origem

- observacoes

### **Entidade: ACESSO\_EVENTO**

- id\_evento

- momento

- direcao

- fonte

- mensagem

### **Entidade: AUTORIZACAO**

- id\_autorizacao

- valido\_de

- valido\_ate

- observacoes

### **Entidade: AGENDAMENTO**

- id\_agendamento

- inicio\_previsto



- fim\_previsto

- status

### **Relacionamentos e Cardinalidades**

#### **Relacionamento: UNIDADE – PESSOA**

Descrição: Uma unidade pode ter vários moradores; cada pessoa mora em uma única unidade.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: PESSOA – VEICULO**

Descrição: Uma pessoa pode ter vários veículos; cada veículo pertence a uma pessoa.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: PESSOA – SESSAO\_ACESSO**

Descrição: Uma pessoa pode entrar várias vezes no condomínio; cada sessão de acesso pertence a uma pessoa.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: USUARIO\_PORTARIA – SESSAO\_ACESSO**

Descrição: Um usuário da portaria pode registrar muitas sessões de acesso; cada sessão é registrada por um único usuário na entrada.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: SESSAO\_ACESSO – ACESSO\_EVENTO**

Descrição: Uma sessão de acesso pode gerar vários eventos (entrada, verificações, saída); cada evento pertence a uma sessão.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: USUARIO\_PORTARIA – ACESSO\_EVENTO**

Descrição: Um usuário da portaria pode registrar diversos eventos.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: UNIDADE – AGENDAMENTO**

Descrição: Uma unidade pode ter vários agendamentos (visitas, serviços, entregas); cada agendamento é associado a uma unidade.

Cardinalidade: 1 : N

#### **Relacionamento: PESSOA – AGENDAMENTO**

Descrição: Uma pessoa (visitante ou prestador) pode ter vários agendamentos; cada agendamento refere-se a uma pessoa específica.

Cardinalidade: 1 : N



### **Relacionamento: PESSOA (morador) – AUTORIZACAO**

Descrição: Um morador pode emitir várias autorizações de entrada; cada autorização pertence a um morador.

Cardinalidade: 1 : N

### **Relacionamento: PESSOA (autorizada) – AUTORIZACAO**

Descrição: Uma mesma pessoa (visitante ou prestador) pode ser autorizada em diferentes ocasiões; cada autorização é emitida para uma pessoa.

Cardinalidade: 1 : N

## **4. Considerações**

Nesta etapa, você pode descrever quaisquer desafios, suposições ou decisões tomadas durante a criação do modelo.

- **Desafios:** A maior dificuldade foi mapear corretamente o relacionamento de autorização, pois envolve dois papéis diferentes da entidade Pessoa.
- **Suposições:** Assumiu-se que todo visitante só entra mediante autorização ou agendamento válido.
- **Conclusão:** O modelo conceitual e lógico está consistente, normalizado e pronto para evolução para o modelo físico.