



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.

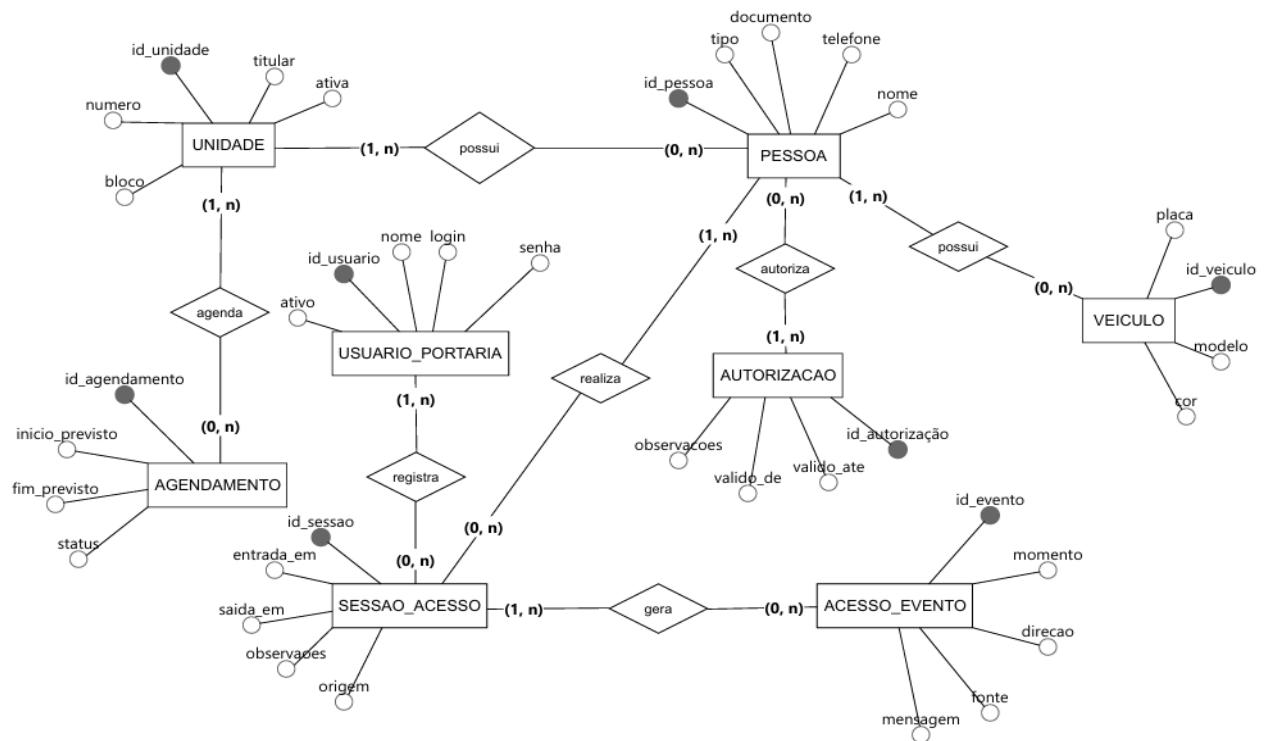
3. Entregáveis

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.