

Mapeamento E-R -> MRel

- Endereço={idEndereco, Logradouro, Cidade, Estado, País}
- Usuário={Nome, Telefone, Endereço, Email, Senha, idEndereco, Sexo, DataNasc}
Onde:
(Endereço): CE -> Endereço(idEndereco)
- Propriedade={Nome_prop, idEndereco, Classe, PrecoDiaria, TaxaLimpeza, MaxNoites, MinNoites, QtdBanheiros, QtdQuartos, MaxHospedes, Regras, nome_usuario, tel_usuario, data_inicial, data_final}
Onde:
(idEndereco): CE -> Endereço(idEndereco)
(nome_usuario, tel_usuario): CE -> Usuario(Nome, Telefone)
- Locação={idLocacao, DtCheckIn, DtCheckOut, DtReserva, QtdHospedes, Valor, Cancelado}
- Mensagem={Timestamp, nome_usuario_origem, nome_usuario_destino, tel_usuario_origem, tel_usuario_destino, texto}
Onde:
(nome_usuario_origem, tel_usuario_origem):
CE -> Usuario(Nome, Telefone)
(nome_usuario_destino, tel_usuario_destino):
CE -> Usuario(Nome, Telefone)
- Comodidade={nome_prop, endereco_prop, descricao}
Onde:
(nome_prop, endereco_prop): CE ->
Propriedade(Nome_prop, Endereco_prop)
- Avaliacao={nome_prop, endereco_prop, Mensagem, Nota_comunicacao, Nota_limpeza, Nota_localizacao, Nota_valor}
Onde:
(nome_prop, endereco_prop): CE ->
Propriedade(Nome_prop, Endereco_prop)
- ContaBancaria={Número, Nome_usuario, Tel_usuario, Tipo, Numero_roteamento}
Onde:
(Nome_usuario, Tel_usuario): CE -> Usuario(Nome, Telefone)
- Locar={Nome_prop, Endereco_prop, Nome_usuario, Tel_usuario, idLocacao}

Onde:
(Nome_prop,Endereco_prop): CE ->
Propriedade(Nome_prop,Endereco_prop)
(Nome_usuario,Tel_usuario): CE -> Usuario(Nome,Telefone)
idLocacao: CE -> Locacao(idLocacao)

Endereço

- Endereço={idEndereco, Logradouro, Cidade, Estado, País}

Atributos:

- idEndereco (PK): Identificador único do endereço.
- Logradouro: Nome da rua ou avenida, número e bairro.
- Cidade: Nome da cidade.
- Estado: Nome do estado.
- País: Nome do país.

A entidade Endereço armazena as informações de localização que podem ser associadas a **usuários** e **propriedades**.

Usuário

- Usuário={Nome, Telefone, Endereço, Email, Senha, idEndereco, Sexo, DataNasc}
Onde:
(Endereço): CE -> Endereço(idEndereco)

Atributos:

- Nome: Nome do usuário.
- Telefone: Número de telefone do usuário.
- Endereço (FK): Identificador endereço do usuário, chave estrangeira referenciando a tabela Endereço
- Email: Email do usuário.
- Senha: Senha para acesso ao sistema.
- Sexo: Sexo do usuário.
- DataNasc: Data de nascimento do usuário.

A entidade Usuário armazena as informações pessoais dos usuários do sistema, incluindo referências ao seu **endereço** (entidade endereço).

Propriedade

- Propriedade={Nome_prop,idEndereco,Classe,PrecoDiaria,TaxaLimpeza,MaxNoites,MinNoites,QtdBanheiros,QtdQuartos,MaxHospedes,Regras,nome_usuario,tel_usuario,data_inicial,data_final}
Onde:
(idEndereco): CE -> Endereco(idEndereco)
(nome_usuario,tel_usuario): CE -> Usuario(Nome,Telefone)

Atributos:

- Nome_prop: Nome da propriedade.
- idEndereco (FK): Endereço da propriedade, chave estrangeira referenciando a tabela Endereco.
- Classe: Classificação da propriedade.
- PrecoDiaria: Preço da diária.
- TaxaLimpeza: Taxa de limpeza.
- MaxNoites: Número máximo de noites que pode ser reservado.
- MinNoites: Número mínimo de noites que pode ser reservado.
- QtdBanheiros: Quantidade de banheiros na propriedade.
- QtdQuartos: Quantidade de quartos na propriedade.
- MaxHospedes: Número máximo de hóspedes permitidos.
- Regras: Regras da propriedade.
- nome_usuario (FK): Nome do usuário proprietário da propriedade, chave estrangeira referenciando a tabela Usuário.
- tel_usuario (FK): Telefone do usuário proprietário da propriedade, chave estrangeira referenciando a tabela Usuário.
- data_inicial: Data inicial de disponibilidade.
- data_final: Data final de disponibilidade.

A entidade Propriedade armazena informações sobre as propriedades disponíveis para locação, incluindo detalhes sobre localização, comodidades.

Locação

Locação={idLocacao,DtCheckIn,DtCheckOut,DtReserva,QtdHospedes,Valor,Cancelado}

Atributos:

- idLocacao (PK): Identificador único da locação.
- DtCheckIn: Data de check-in.
- DtCheckOut: Data de check-out.
- DtReserva: Data da reserva.
- QtdHospedes: Quantidade de hóspedes.
- Valor: Valor total da locação.
- Cancelado: Indicador se a locação foi cancelada.

A entidade Locação armazena detalhes sobre as reservas realizadas pelos usuários, incluindo datas e valores envolvidos. O atributo “cancelado” é booleano e é “false” enquanto a reserva estiver confirmada.

Mensagem

- Mensagem={Timestamp, nome_usuario_origem, nome_usuario_destino, tel_usuario_origem, tel_usuario_destino, texto}

Onde:

(nome_usuario_origem, tel_usuario_origem):

CE -> Usuario(Nome, Telefone)

(nome_usuario_destino, tel_usuario_destino):

CE -> Usuario(Nome, Telefone)

Atributos:

- Timestamp: Data e hora da mensagem.
- nome_usuario_origem (FK): Nome do usuário que enviou a mensagem.
- nome_usuario_destino (FK): Nome do usuário que recebeu a mensagem.
- tel_usuario_origem (FK): Telefone do usuário que enviou a mensagem.
- tel_usuario_destino (FK): Telefone do usuário que recebeu a mensagem.
- texto: Conteúdo da mensagem.

A entidade Mensagem registra a comunicação entre usuários, incluindo informações sobre remetente, destinatário e conteúdo da mensagem.

Comodidade

- Comodidade={nome_prop,endereco_prop,descricao}
Onde:
(nome_prop,endereco_prop): CE ->
Propriedade(Nome_prop,Endereco_prop)

Atributos:

- nome_prop (FK): Nome da propriedade.
- endereco_prop (FK): Endereço da propriedade.
- descricao: Descrição da comodidade.

A entidade Comodidade armazena informações sobre as comodidades disponíveis em cada propriedade, como piscina, Wi-Fi, etc.

Avaliação

- Avaliacao={nome_prop,endereco_prop,Mensagem, Nota_comunicacao, Nota_limpeza, Nota_localizacao, Nota_valor}
Onde:
(nome_prop,endereco_prop): CE ->
Propriedade(Nome_prop,Endereco_prop)

Atributos:

- nome_prop (FK): Nome da propriedade.
- endereco_prop (FK): Endereço da propriedade.
- Mensagem: Texto da avaliação.
- Nota_comunicacao: Nota para comunicação.
- Nota_limpeza: Nota para limpeza.
- Nota_localizacao: Nota para localização.
- Nota_valor: Nota para valor.

A entidade Avaliação registra as avaliações feitas pelos usuários sobre as propriedades, incluindo notas para diferentes aspectos.

ContaBancaria

- ContaBancaria={Número,Nome_usuario,Tel_usuario,Tipo,Numero_roteamento}
Onde:
(Nome_usuario,Tel_usuario): CE -> Usuario(Nome,Telefone)

Atributos:

- Número: Número da conta bancária.
- Nome_usuario (FK): Nome do usuário.
- Tel_usuario (FK): Telefone do usuário.
- Tipo: Tipo de conta bancária.
- Numero_roteamento: Número de roteamento bancário.

A entidade ContaBancaria armazena informações sobre as contas bancárias dos usuários.

Locar

- Locar={Nome_prop,Endereco_prop,Nome_usuario,Tel_usuario,idLocacao}

Atributos:

- Nome_prop (FK): Nome da propriedade.
- Endereco_prop (FK): Endereço da propriedade.
- Nome_usuario (FK): Nome do usuário que está locando.
- Tel_usuario (FK): Telefone do usuário que está locando.
- idLocacao (FK): Identificador da locação.

A entidade Locar registra quais usuários (locatários) locaram quais propriedades em quais locações, fazendo a ligação entre Usuário, Propriedade e Locação.