

Descrição de Decisões/Restrições

1 Entidades

1.1 Usuário, Anfitrião e Locatário

Essa entidade foi criada, sendo uma especialização total para as duas outras entidades, Anfitrião e Locatário, pois foram identificados os seguintes atributos em comum: Nome (Nome+Sobrenome), Telefone, Endereço, Sexo, Data de Nascimento, Email e Senha, todos sendo não nulos, Nome e Telefone sendo as chaves dessas Entidades.

No que diz respeito a Entidade Anfitrião, ela possui os atributos descritos acima com adição de Conta Bancária, Tipo de Conta e Núm Roteamento, sendo esses não nulos também.

No que diz respeito a Entidade Locatário, possui apenas os atributos descritos pela Entidade Usuário.

1.2 Propriedade

Foram identificados os atributos Nome (NOT NULL), Endereço (NOT NULL), Numero Quartos (NOT NULL), Compartilhado (NOT NULL), Número de Banheiros (NOT NULL), Preço por Noite (NOT NULL), Máximo de Hóspedes (NOT NULL), Máximo de Noites (NOT NULL), Mínimo de Noites (NOT NULL), Horário de Check-In, Horário de Check-Out e Taxa de Limpeza. Sendo os atributos Nome e Endereço as chaves da Entidade. No que diz respeito ao Número de quartos da propriedade, decidimos por não colocar como atributo dessa Entidade, pois existe a relação entre Propriedade e Quarto, sendo assim, a quantidade de quartos o número de tuplas da tabela Quarto que se relacionam a determinada propriedade.

1.3 Regra

Foram identificados os atributos Regra (NOT NULL), sendo a chave da Entidade.

1.4 Comodidade

Foram identificados os atributos Comodidade (NOT NULL) , sendo a chave da Entidade.

1.5 Quarto

Foram identificados os atributos Número de Camas (NOT NULL) e Código Quarto, sendo esta última a chave da Entidade.

Foi considerada uma Entidade fraca devido a sua dependência da Entidade Propriedade.

1.6 Disponibilidade

Foram identificados os atributos Data Início Disponível e Data Fim Disponível, sendo ambas chaves da Entidade.

Foi considerada uma Entidade fraca devido a sua dependência da Entidade Propriedade.

1.7 Cama

Foram identificados os atributos Tipo (NOT NULL) e Código Cama, sendo este último chave da Entidade.

Foi considerada uma Entidade fraca devido a sua dependência da Entidade Quarto.

2 Relacionamentos

2.1 Avalia (Ternário entre Anfitrião, Locatário e Propriedade)

Foram identificados os atributos TimeStamp (chave) Fotos, Nota do Preço, Nota Comunicação, Fotos, Nota da Limpeza, Nota da Localização e Texto.

No que diz respeito à cardinalidade, ao se tratar de um relacionamento ternário, a cardinalidade com relação ao Anfitrião é 1, pois uma avaliação é feita para apenas um Anfitrião, assim como a de

Locatário, pois apenas um usuário por apenas um Locatário . A Entidade Propriedade possui cardinalidade N, pois pode possuir várias avaliações de diferentes.

2.2 Avalia (Entre Locatário e Propriedade)

Foram identificados os atributos Data CheckIn (chave), Data CheckOut, Data Reserva, Número de Hóspedes, Preço Total, Imposto Pago, Preço com Taxas, Código Promocional, Valor Desconto e Data Confirmado.

No que diz respeito à cardinalidade é uma relação muitos para muitos (N para M). Pois uma propriedade pode ser reservada por vários locatários, em diferentes momentos, e um usuário pode reservar várias propriedades.

2.3 Possui (Entre Anfitrião e Propriedade)

Não foram identificados atributos.

No que diz respeito à cardinalidade, a relação é um para muitos (1 para N). Um Anfitrião possui ao menos uma Propriedade ou várias, mas uma propriedade pertence apenas a um Anfitrião.

2.4 Possui (Entre Regra e Propriedade)

Foi identificado apenas o atributo Valor.

No que diz respeito à cardinalidade, a relação é muito para muitos (N para M).

2.5 Possui (Entre Comodidades e Propriedade)

Foi identificado apenas o atributo Valor.

No que diz respeito à cardinalidade, a relação é muito para muitos (N para M).

2.6 Possui (Entre Propriedade e Quarto)

Não foram identificados atributos.

No que diz respeito à cardinalidade, a relação é um para muitos (1 para N). Uma Propriedade possui ao menos um Quarto ou vários, mas um Quarto pertence apenas a uma Propriedade.

2.7 Está (Entre Disponibilidade e Propriedade)

Não foram identificados atributos.

No que diz respeito à cardinalidade, a relação é um para muitos (1 para N). Uma Propriedade possui várias Disponibilidades, mas uma Disponibilidade está relacionada à apenas uma Propriedade.

2.8 Possui (Entre Quarto e Cama)

Não foram identificados atributos.

No que diz respeito à cardinalidade, a relação é um para muitos (1 para N). Um Quarto possui várias Camas, mas uma Cama só pode pertencer a um Quarto.