

Abaixo, encontra-se o dicionário de dados para o diagrama ER modelado para o Sistema de Informação de aluguel de hospedagens idealizado. 0

As definições de tipos foram determinadas com base nos tipos de dados do PostgreSQL.

Notações:

- As chaves primárias das entidades são destacadas em negrito;
- Os atributos opcionais são sinalizados com asteriscos.

Users

A entidade Users representa todos os usuários da plataforma de aluguel de hospedagens. Um usuário pode ser do tipo guest ou host (simultaneamente) e é a partir dessa especialização que as funções de cada usuário são delimitadas.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
User_id	bigserial	Identificador único do usuário	1
User_name	varchar(100)	Nome do usuário	Fausto Silva
Email	varchar(100)	Endereço de email do usuário	faustao@gmail.com
Phone_number	varchar(15)	Número de telefone do usuário, em números, sem caracteres especiais	5511912345678
User_password	varchar(35)	Senha do cliente armazenada em hash md5	5ba0d4762135f9dbb8867955e413423a
Type	smallint	Tipo de usuário (0=Guest, 1=Host, 2=Guest e Host simultaneamente)	2

Hosts

A entidade Hosts representa os usuários (Users) anfitriões da plataforma de aluguel de hospedagens. Anfitriões são donos de hospedagens (Accommodations) e podem aprovar ou cancelar solicitações de reserva feitas por hóspedes (Guests).

Anfitriões não possuem nenhum atributo além dos herdados da especialização de usuário (Users).

Guests

A entidade Guests representa os usuários (Users) hóspedes da plataforma de aluguel de hospedagens. Os hóspedes podem fazer solicitações de reserva de hospedagens (Accommodations) e não possuem nenhum atributo além dos herdados da especialização de usuário (Users).

Accommodations

A entidade Accommodations representa as acomodações da plataforma de aluguel de hospedagens. Toda acomodação está vinculada a um anfitrião (Hosts), pode ser reservada por um hóspede (Guests) e pode ser incluída em uma lista de favoritos (Favorites).

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
Accommodation_id	bigserial	Identificador único da acomodação	1
Description	varchar (1000)	Descrição da acomodação	"The guest flat is entirely independent with kitchen facilities so you can be private."
Price	numeric (9,2)	O valor em dólares da diária da acomodação (valores até a casa da unidade de milhão, precisão de 2 casas decimais)	1500000.99
Has_garage	boolean	Se há garagem disponível na acomodação	True
Has_wifi	boolean	Se há wifi disponível na acomodação	False
Number_of_bedrooms	smallint	Quantidade de quartos da acomodação	3
Number_of_bathrooms	smallint	Quantidade de banheiros da acomodação	2

Location

A entidade Location representa a localização das acomodações (Accommodation). Toda localização está vinculada a uma cidade (City), um estado (State) e um país (Country) previamente listados.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
Location_id	bigserial	Identificador único da localização	1
Address	varchar(200)	Logradouro da acomodação	Seaforth Rd
Location_number	smallint	Número do endereço da acomodação	2

Countries

A entidade Countries representa o país em que a acomodação (Accommodations) está localizada.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
Country_id	smallserial	Identificador único do país	27
Country_name	varchar(56)	Nome do país	South Africa

States

A entidade State representa o estado em que a acomodação (Accommodation) está localizada.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
State_id	smallserial	Identificador único do estado/província	3
State_name	varchar(60)	Nome do estado	Western Cape

Cities

A entidade Cities representa a cidade em que a acomodação (Accommodation) está localizada.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
City_id	serial	Identificador único da cidade	784
City_name	varchar(100)	Nome da cidade	Cape Town

Reservations

A entidade Reservations representa as reservas de acomodações (Accommodations) feitas pelos hóspedes (Guests), que podem ser confirmadas ou canceladas por anfitriões (Hosts). Toda solicitação de reserva (confirmada ou não) feita por um hóspede fica registrada no histórico de solicitações.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
Reservation_id	bigserial	Identificador único da reserva	1
Check-in_date	date	Data da entrada na acomodação (check-in). Formato: YYYY-MM-DD	2023-12-25
Checkout_date	date	Data da saída na acomodação (checkout). Formato: YYYY-MM-DD	2024-01-07
Number_of_guests	smallint	Quantidade de hóspedes a serem acomodados na reserva	20
Final_price	numeric (10,2)	O valor em dólares da diária da acomodação (valores até a casa da dezena de milhão, precisão de 2 casas decimais)	19500000.99
Was_approved	boolean	Se a reserva foi aprovada ou cancelada pelo anfitrião	True

Favorites

A entidade Favorites representa as listas de acomodações (Accommodation) favoritas criadas pelos hóspedes (Guest).

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
Favorites_id	bigserial	Identificador único da lista de favoritos	1
Name	varchar(50)	Nome da lista de favoritos	Christmas trip

Messages

A entidade Messages representa as mensagens que os usuários podem trocar entre si.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
Messages_id	bigserial	Identificador único da mensagem	1
timestamp	timestamp	Data e horário em que a mensagem foi enviada	'2020-02-7 07:12:15'
content	varchar(100)	Conteúdo da mensagem	"Hi"

