**Dicionário de dados**

Imagem em preto e branco

Descrição gerada automaticamente

Nome: Edja da silva

Nome:Carla Ribeiro

Grupo número:10

* Dicionário -TheSitter

"The Sitter" é um inovador aplicativo de babysitting dedicado a atender pessoas de todas as idades, incluindo aquelas com necessidades especiais, além de oferecer cuidados para cães e gatos. O projeto visa preencher uma lacuna para indivíduos ocupados sem uma rede de apoio para cuidar de familiares, animais de estimação ou ambos simultaneamente. A pesquisa de concorrentes inclui nomes como Komae, Zum e Sittercity. O backend do aplicativo inclui recursos como perfis universais de cuidadores, agendamento flexível, avaliações, verificações de antecedentes e serviços personalizados. O frontend possui telas para login, criação de perfil e verificação, enquanto os passos de uso envolvem registro, edição de perfil e acesso às principais funcionalidades. O plano de trabalho inclui desenvolvimento do frontend, base de dados e backend em semanas específicas. Cenários abrangem donos de animais de estimação, pais e usuários com familiares com necessidades especiais. As unidades curriculares incluem matemática discreta, base de dados, programação orientada a objetos, competências comunicacionais e programação de dispositivos móveis.

**O nosso aplicativo tem 12 tabelas que são:**

* Tabela **place**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Pla\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Pla\_address | VARCHAR(255) | NOT NULL |
| Pla\_longitude | DOUBLE | NOT NULL |
| Pla\_altitude | DOUBLE | NOT NULL |

**A tabela place foi implementada para armazenar informações sobre diferentes locais.**

**Pla\_id:**

Definição: Identificador único da localização.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada novo registro (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**Pla\_address:**

Definição: Armazena o endereço do local.

Tipo de dados: String de comprimento varíavel, até 255 caracteres.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**Pla\_longtitude:**

Definição: Armazena a longitude do local.

Tipo de dados: Número de ponto flutuante de precisão dupla.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**Pla\_altitude:**

Definição: Armazena a altitude do local.

Tipo de dados: Número de ponto flutuante de precisão dupla.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**A altitude e a latitude vão trabalhar para saber a proximidade.**

* Tabela **Sitter**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Sit\_id | INT | NOT NULL, AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Sit\_user\_id | INT | NOT NULL |
| Sit\_experience | TEXT |  |
| Sit\_education | VARCHAR(255) |  |
| Sit\_aboutMe | TEXT |  |
| Sit\_boo\_id | INT | NOT NULL |
| Sit\_reability | INT | CHECK (sit\_reability >= 0 AND sit\_reability <= 100) |
| Sit\_ responseTime | INT | CHECK (sit\_responseTime >= 0 AND sit\_responseTime <= 100) |
| Sit\_responseRate | INT | CHECK (sit\_responseRate >= 0 AND sit\_responseRate <= 100) |

**A tabela sitter foi implementada para armazenar informações sobre as babás.**

**sit\_id:**

Definição: Identificador único para cada sitter na tabela .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada novo registro (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**sit\_user\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao user.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira. Não pode ser nulo (NOT NULL).

**sit\_experience:**

Definição: Armazena informações sobre a experiêcia da sitter( babá).

Tipo de dados:Texto longo(TEXT).

**sit\_education:**

Definição: Armazena informações sobre a educação da sitter( babá).

Tipo de dados:String de até 255 caracteres.

**sit\_aboutMe:**

Definição: Armazena informações adicionais sobre a sitter( babá).

Tipo de dados:Texto longo(TEXT).

**sit\_reability:**

Definição: Armazena a reability da sitter( babá).

Tipo de dados:INT.

Restrições: CHECK (sit\_reability >= 0 AND sit\_reability <= 100)

**sit\_reaponseTime:**

Definição: Armazena o Response time da sitter( babá).

Tipo de dados:INT.

Restrições: CHECK (sit\_responseTime >= 0 AND sit\_responseTime <= 100).

**sit\_responseRate:**

Definição: Armazena o Response rate da sitter( babá).

Tipo de dados:INT.

Restrições: CHECK (sit\_responseRate >= 0 AND sit\_responseTime <= 100).

* Tabela **booking**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Boo\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Boo\_data | DATE | NOT NULL |
| Boo\_cli\_id | INT | NOT NULL |
| Boo\_sta\_d | INT | NOT NULL |
| Boo\_endTime | TIME | NOT NULL |
| Boo\_startTime | TIME | NOT NULL |

**A tabela booking foi implementada para armazenar informações sobre as reservas.**

**boo\_id:**

Definição: Identificador único para cada reserva na tabela de reservas(booking) .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**boo\_sta\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao status da reserva.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira. Não pode ser nulo (NOT NULL).

**boo\_cli\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao cliente da reserva.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira. Não pode ser nulo (NOT NULL).

**boo\_data:**

Definição: Identificador relacionado a data da reserva.

Tipo de dados: DATE.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**boo\_endTime:**

Definição: Identificador relacionado ao fim da reserva.

Tipo de dados: TIME.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**boo\_endTime:**

Definição: Identificador relacionado ao ínicio da reserva.

Tipo de dados: TIME.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

* Tabela **status**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Sta\_id | INT | NOT NULL |
| Sta\_name | VARCHAR(255) | NOT NULL DEFAULT 'pendente', CHECK (sta\_name IN ('pendente', 'aceite', 'negado')) |

**A tabela status foi implementada para armazenar diferentes status ou condições possíveis no seu sistema.**

**sta\_id:**

Definição: Identificador único para cada status na tabela de status.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**sta\_name:**

Definição: Armazena o nome do status

Tipo de dados: String de até 255 caracteres.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

* Tabela **Client**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Cli\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Cli\_user\_id | INT | NOT NULL |
| Cli\_sta\_id | INT | NOT NULL |

**A tabela status foi implementada para armazenar informações sobre clientes.**

**cli\_id:**

Definição: Identificador único para cada cliente na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**cli\_sta\_id:**

Definição:Identificador relacionado ao estado .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira. Não pode ser nulo (NOT NULL).

**cli\_user\_id:**

Definição:Identificador relacionado ao user .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira. Não pode ser nulo (NOT NULL)

* Tabela **Family\_member**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Fa\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Fa\_name | VARCHAR(60) | NOT NULL |
| Fa\_bdate | DATE | NOT NULL |
| Fa\_school | VARCHAR(255) |  |
| Fa\_allergies | VARCHAR(255) |  |
| Fa\_aboutMe | TEXT |  |
| Fa\_gender | CHAR(1) | NOT NULL |
| Fa\_cli\_id | INT | NOT NULL |
| Fa\_cre\_id | INT | NOT NULL |

**A tabela family\_member foi implementada para armazenar informações sobre membros de uma família associados a uma família de clientes.**

**fa\_id:**

Definição: Identificador único para cada membro da família na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**fa\_name:**

Definição: Armazena o nome do membro da família.

Tipo de dados: String de até 60 caracteres.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**fa\_cli\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao cliente .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira. Não pode ser nulo(NOT NULL).

**fa\_bdate:**

Definição: Armazena a data de nascimento membro da família.

Tipo de dados: Data(no formato DATE).

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**fa\_school:**

Definição: Armazena o nome da escola do membro da família.

Tipos de dados: String de até 255 caracteres.

**fa\_allergies:**

Definição: Armazena informações sobre alergias do membro da família.

Tipos de dados: String de até 255 caracteres.

**fa\_aboutMe:**

Definição: Armazena informações adicionais sobre o membro da família.

Tipos de dados:Texto longo(TEXT).

**fa\_gender:**

Definição: Armazena o gênero do membro da família.

Tipo de dados:Caractere(CHAR) de comprimento 1.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**fa\_cli\_id:**

Definição: Identificador relacionado as criaturas .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

* Tabela **user**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| User\_id | INT | INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| User\_name | VARCHAR(255) | NOT NULL |
| User\_pla\_id | INT | NOT NULL |
| user\_bdate |  |  |
| user\_upload |  |  |
| user\_address |  |  |
| user\_mobile |  |  |
| user\_email |  |  |
| user\_password |  |  |
| user\_pla\_id |  |  |
| user\_ac\_id |  |  |

**user\_id:**

Definição: Identificador único para cada user na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**user\_name:**

Definição: Armazena o nome do user.

Tipo de dados: String de até 255 caracteres.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**user\_pla\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao local.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

* Tabela **creatures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Cre\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Cre\_type | ENUM | ('person', 'animal') NOT NULL |
| Cre\_info | TEXT |  |

**cre\_id:**

Definição: Identificador único para cada criatura na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**cre\_type:**

Definição: Armazena informações sobre o tipo na tabela.

Tipo de dados: ENUM.

Restrições: ('person', 'animal') NOT NULL

**cre\_info:**

Definição: Armazena informações extras na tabela.

Tipo de dados: TEXT.

* Tabela **user\_chat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Usat\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Usat\_user\_id | INT | NOT NULL |
| Usat\_chat\_id | INT | NOT NULL |

**usat\_id:**

Definição: Identificador único para cada user chat na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**usat\_user\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao user.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**usat\_chat\_id:**

Definição: Identificador relacionado ao chat .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**user\_pla\_id:**

-Definição: Identificador relacionado ao local.

-Tipo de dados: Número inteiro.

-Restrições: Chave estrangeira.

-Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

**user\_bdate:**

-Definição: Armazena a data de nascimento do usuário.

-Tipo de dados: Data.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**user\_upload:**

-Definição: Armazena informações binárias,armazenar arquivos como imagens.

-Tipo de dados: Blob/binário.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**user\_address:**

-Definição: Armazena o endereço do usuário.

-Tipo de dados: Texto, adequado para endereços mais longos.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**user\_mobile:**

-Definição: Armazena o número de telefone móvel do usuário.

-Tipo de dados: Texto, permitindo flexibilidade no formato do número.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**user\_email:**

-Definição: Armazena o endereço de e-mail do usuário.

-Tipo de dados: Texto.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**user\_password:**

-Definição: Armazena a senha do usuário.

-Tipo de dados: Texto. Idealmente, deve armazenar uma hash da senha, e não a senha em texto puro, por motivos de segurança.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

**user\_ac\_id:**

-Definição: Referencia um identificador em outra tabela.

-Tipo de dados: Número inteiro.

-Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL). Deve ser uma chave estrangeira que referencia uma entrada válida em outra tabela.

* Tabela **chat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Chat\_id | INT | NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Chat\_message\_content | TEXT |  |
| Chat\_timestamp | TIMESTAMP | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |

**chat\_id:**

Definição: Identificador único para cada chat na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**Chat\_message\_content:**

Definição: Armazena o conteúdo das mensagens.

Tipos de dados: TEXT.

**Chat\_message\_content:**

Definição: Armazena o tempo exato.

Tipos de dados: TIMESTAMP.

Restrições: DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP.

* Tabela **sitter\_rating**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| Ra\_id | INT | NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY |
| Ra\_sit\_id | INT | NOT NULL |
| Ra\_value | INT | NOT NULL CHECK (ra\_value BETWEEN 1 AND 5) |
| Ra\_comment | TEXT |  |

**ra\_id:**

Definição: Identificador único para cada sitter rating na tabela.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**ra\_value:**

Definição: Armazena o valor das avaliações.

Tipos de dados:INT.

Restrições: NOT NULL CHECK (ra\_value BETWEEN 1 AND 5).

**ra\_comment:**

Definição: Armazena o comentários das avaliações.

Tipos de dados:TEXT.

**ra\_sit\_id:**

Definição: Identificador relacionado as sitters .

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Chave estrangeira.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

* Tabela **access**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo | Restrições |
| ac\_id | INT | NOT NULL |
| ac\_name | VARCHAR(60) | NOT NULL ,  CHECK (ac\_name IN ('sitter', 'client', 'admin')) |

**ac\_id:**

Definição: Identificador único para cada acesso na tabela de access.

Tipo de dados: Número inteiro.

Restrições: Não pode ser nulo (NOT NULL).

Propriedade especial: Será automaticamente incrementado para cada nova entrada (AUTO\_INCREMENT).

Chave primária:Utilizada para identificar exclusivamente cada registro na tabela.

**ac\_name:**

Definição: Armazena o nome do acesso

Tipo de dados: String de até 60 caracteres.

Restrições: Não pode ser nulo(NOT NULL).

* **Restrições e relacionamentos**

**A tabela user possui 1 chave estrangeira**:

* **user\_pla\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **place(pla\_id)**

**A tabela booking possui 2 chaves estrangeiras:**

* **boo\_cli\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **client(cli\_id)**
* **boo\_sta\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **status(sit\_id)**

**A tabela client possui 2 chaves estrangeiras:**

* **cli\_user\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **user(boo\_id)**.
* **cli\_sta\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **status(sta\_id)**

**A tabela user\_chat possui 2 chaves estrangeiras:**

* **usat\_user\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **user(user\_id)**
* **usat\_chat\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **chat(chat\_id)**

**A tabela sitter\_rating possui 1 chave estrangeira:**

* **ra\_sit\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **sitter(sit\_id)**

**A tabela sitter possui 2 chaves estrangeiras:**

* **sit\_user\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **user(user\_id)**
* **sit\_boo\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **booking(boo\_id)**

**A tabela family\_member possui 2 chaves estrangeiras:**

* **fa\_cli\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **client (cli\_id)**
* **fa\_cre\_id** é uma chave estrangeira que tem como referência **creatures(cre\_id)**