**Descrição do Modelo de Dados do PlanIT**

**Tabela: event**

**Descrição:** Representa os eventos criados no sistema, armazenando informações como título, descrição, data e localização associada.

**Colunas:**

* **id** (int NOT NULL AUTO\_INCREMENT): Identificador único do evento.
  + Exemplo: 1, 2, 3
* **title** (varchar(255) NOT NULL): Título do evento.
  + Exemplo: "Reunião Semanal", "Festa de Aniversário"
* **description** (varchar(255) DEFAULT NULL): Descrição detalhada do evento.
  + Exemplo: "Discussão de metas para o próximo trimestre", "Celebração com amigos e família"
* **date** (datetime NOT NULL): Data e horário do evento.
  + Exemplo: "2025-01-15 10:00:00", "2025-01-20 19:00:00"
* **photo\_url** (varchar(255) DEFAULT NULL): URL de uma imagem relacionada ao evento.
  + Exemplo: "https://example.com/event1.jpg", "https://example.com/event2.jpg"
* **user\_id** (int NOT NULL): Referência ao usuário que criou o evento.
  + Exemplo: 1, 2
* **location\_id** (int NOT NULL): Referência à localização onde o evento ocorrerá.
  + Exemplo: 1, 2

**Exemplo de Registro:**

INSERT INTO `event` (`id`, `title`, `description`, `date`, `photo\_url`, `user\_id`, `location\_id`)

VALUES (1, 'Reunião Semanal', 'Discussão de metas para o próximo trimestre', '2025-01-15 10:00:00', 'https://example.com/event1.jpg', 1, 1);

**Tabela: location**

**Descrição:** Armazena informações sobre as localizações onde os eventos serão realizados.

**Colunas:**

* **id** (int NOT NULL AUTO\_INCREMENT): Identificador único da localização.
  + Exemplo: 1, 2
* **address** (varchar(255) NOT NULL): Endereço da localização.
  + Exemplo: "Rua das Flores, 123", "Avenida Central, 456"
* **latitude** (decimal(10,8) NOT NULL): Latitude da localização.
  + Exemplo: "-23.550520", "40.712776"
* **longitude** (decimal(11,8) NOT NULL): Longitude da localização.
  + Exemplo: "-46.633308", "-74.005974"

**Exemplo de Registro:**

INSERT INTO `location` (`id`, `address`, `latitude`, `longitude`)

VALUES (1, 'Rua das Flores, 123', -23.550520, -46.633308);

**Tabela: participant**

**Descrição:** Representa os participantes dos eventos, relacionando usuários e eventos, bem como o status de participação.

**Colunas:**

* **id** (int NOT NULL AUTO\_INCREMENT): Identificador único da participação.
  + Exemplo: 1, 2
* **user\_id** (int NOT NULL): Referência ao identificador do usuário.
  + Exemplo: 1, 2
* **event\_id** (int NOT NULL): Referência ao identificador do evento.
  + Exemplo: 1, 2
* **status** (varchar(50) NOT NULL): Status da participação do usuário no evento (ex.: "confirmado", "pendente", "recusado").
  + Exemplo: "confirmado", "pendente"

**Exemplo de Registro:**

INSERT INTO `participant` (`id`, `user\_id`, `event\_id`, `status`)

VALUES (1, 1, 1, 'confirmado');

**Tabela: user**

**Descrição:** Representa os usuários do sistema, armazenando informações pessoais e de autenticação.

**Colunas:**

* **id** (int NOT NULL AUTO\_INCREMENT): Identificador único do usuário.
  + Exemplo: 1, 2
* **name** (varchar(255) NOT NULL): Nome completo do usuário.
  + Exemplo: "João Silva", "Maria Oliveira"
* **email** (varchar(255) NOT NULL): Endereço de e-mail do usuário.
  + Exemplo: "joao.silva@example.com", "maria.oliveira@example.com"
* **password** (varchar(255) NOT NULL): Senha criptografada do usuário.
  + Exemplo: "$2a$12$KIXRrlRZzjV9..."

**Exemplo de Registro:**

INSERT INTO `user` (`id`, `name`, `email`, `password`)

VALUES (1, 'João Silva', 'joao.silva@example.com', '$2a$12$KIXRrlRZzjV9...');