

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\$KIXRrIRZzjV9..."

Exemplo de Registro:

```
INSERT INTO `user` (`id`, `name`, `email`, `password`)  
VALUES (1, 'João Silva', 'joao.silva@example.com', '$2a$12$KIXRrIRZzjV9...');
```