

Exercício de Modelagem: Plataforma de Organização de Eventos "Eventify"

Cenário:

A "Eventify" é uma startup que está desenvolvendo uma plataforma online para facilitar a criação, divulgação e gestão de eventos. O objetivo é conectar organizadores de eventos com participantes interessados. A plataforma precisa gerenciar informações sobre os eventos, os organizadores, os locais, as inscrições dos participantes e as categorias dos eventos. Para garantir uma experiência de usuário fluida e eficiente, um banco de dados relacional bem estruturado é fundamental.

Requisitos e Regras de Negócio:

1. **Organizadores:** A plataforma deve armazenar informações sobre os organizadores dos eventos, incluindo nome completo, email (que deve ser único) e um telefone de contato.
2. **Eventos:** Cada evento deve ter um título, uma descrição detalhada, data e hora de início, data e hora de término, e um status (por exemplo: "Planejado", "Confirmado", "Cancelado").
3. **Relacionamento Organizador-Evento:** Um organizador pode criar vários eventos, mas cada evento é gerenciado por apenas um organizador.
4. **Locais:** Os eventos acontecem em locais específicos. O sistema precisa cadastrar os locais com nome (ex: "Centro de Convenções XYZ"), endereço completo (rua, número, cidade, estado, CEP) e capacidade máxima de público.
5. **Relacionamento Evento-Local:** Um mesmo local pode sediar múltiplos eventos em datas diferentes, mas cada evento ocorre em um único local.
6. **Categorias:** Para facilitar a busca, os eventos devem ser classificados em uma ou mais categorias (ex: "Música", "Tecnologia", "Esportes", "Gastronomia"). O sistema precisa ter uma lista pré-definida de categorias.
7. **Relacionamento Evento-Categoria:** Um evento pode pertencer a várias categorias, e uma categoria pode englobar diversos eventos.
8. **Participantes:** O sistema deve registrar os participantes que se inscrevem nos eventos. Para cada participante, é necessário armazenar nome completo, email (único) e a data de nascimento.
9. **Inscrições:** A inscrição vincula um participante a um evento específico. O sistema deve registrar a data e a hora em que a inscrição foi realizada e um status da inscrição (ex: "Confirmada", "Lista de Espera", "Cancelada"). Um participante pode se inscrever em vários eventos, e um evento, obviamente, pode ter vários participantes inscritos.

Sua Missão:

Com base no cenário e nos requisitos acima, você deve projetar o modelo de dados relacional para a plataforma "Eventify". Sua solução deve incluir:

- **Identificar as principais entidades.**
- **Listar os atributos de cada entidade.**
- **Definir as Chaves Primárias (PK) e Chaves Estrangeiras (FK).**

- Descrever os relacionamentos entre as entidades (1:1, 1:N, N:M).
- Garantir que o modelo final esteja, no mínimo, na Terceira Forma Normal (3FN).