



Sistema de Eventos

Levantamentos de Requisitos

O sistema permite a organização de eventos e o gerenciamento de participantes e palestrantes. Cada evento possui nome, descrição, data, horário, local, capacidade de público e status (ativo ou encerrado).

Os participantes se inscrevem para participar dos eventos. Cada participante informa nome, e-mail, telefone e CPF. Um participante pode se inscrever em vários eventos diferentes, mas não pode se inscrever duas vezes no mesmo.

Os eventos contam com palestrantes, que têm nome, área de especialização, mini bio e telefone para contato. Um palestrante pode participar de vários eventos, e um evento pode ter vários palestrantes.

Cada evento tem um organizador principal responsável, que pode ser um funcionário da empresa. O organizador tem nome, cargo e e-mail.

Passo a Passo para Criar o MER e o DER

1. Compreensão do Cenário

Objetivo: Entender o que o sistema deve resolver.

- Leia atentamente o enunciado, briefing ou levantamento com stakeholders.
- Destaque personagens, ações e objetos principais.
- Pergunte-se: “*Quem faz o quê? Com o quê? Quando? Como?*”



Dica: Grife substantivos (prováveis entidades) e verbos (relacionamentos).

2. Identifique as Entidades

Objetivo: Encontrar os elementos principais que precisam ser armazenados.

- Cada entidade deve representar um "ser" com existência própria no sistema (ex: Cliente, Evento, Pet).
- Verifique se é algo que precisa ter atributos próprios.
- Use nomes no singular (Cliente, Agendamento, Produto...).

3. Defina os Atributos

Objetivo: Identificar os dados que cada entidade precisa armazenar.

- Para cada entidade, liste suas características (ex: nome, e-mail, CPF).
- Escolha a **chave primária** (PK) de cada entidade: um identificador único.



Dica: Verifique se algum atributo pode ser dividido ou precisa ser normalizado.

4. Estabeleça os Relacionamentos

Objetivo: Mostrar como as entidades se conectam entre si.

- Use verbos para criar as ligações (ex: Cliente *faz* Agendamento).
- Defina o **tipo de cardinalidade**:
 - 1:1 (um para um)
 - 1:N (um para muitos)
 - ...

5. Monte o MER

Objetivo: Organizar tudo que foi mapeado em texto.

- Escreva em formato textual ou em lista:

- Entidades
- Atributos
- Relacionamentos + cardinalidade

6. Crie o DER

Objetivo: Transformar o MER em um diagrama visual.

- Use formas:
 - Retângulo para entidades
 - Elipse para atributos
 - Losango para relacionamentos
- Represente as cardinalidades com símbolos (1, N).
- Ligação com linhas (com ou sem setas).
- Atributos sublinhados = chave primária.

📌 Ferramentas recomendadas:

- BRModelo Web
- Lucidchart
- dbdiagram.io
- Papel e caneta (para rascunhos)
- Draw.io