

Atividade Prática - Aula 4

Disciplina: Banco de Dados Relacional

Curso: Desenvolvimento de Dispositivos Multiplataforma

Aula 4 - Tema: Manipulação de Dados com INSERT, UPDATE e DELETE

2-Enunciado da Atividade

1. Criar o banco de dados *clima_alerta*.
2. Criar todas as tabelas do modelo normalizado:

A. **Evento**

idEvento (PK)

titulo -> "Queimada em área de preservação"

descricao -> "Fogo se alastrando na mata próxima à represa."

dataHora -> 2025-08-15 14:35:00

status -> "Ativo" (**ex.: Ativo, Em Monitoramento, Resolvido**)

idTipoEvento (FK) -> 1 (Queimada)

idLocalizacao (FK) -> 5 (Localização da represa)

B. **TipoEvento**

idTipoEvento (PK)

nome -> "Queimada"

descricao -> "Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais."

C. **Localizacao**

idLocalizacao (PK)

latitude -> -23.305

longitude -> -45.965

cidade -> "Jacareí"

estado -> "SP"

D. **Usuario**

idUsuario (PK)

nome -> "Maria Oliveira"

email -> "maria.oliveira@email.com"

senhaHash -> "2b6c7f64f76b09d0a7b9e..." (hash da senha, não a senha em si)

E. Relato

idRelato (PK)

texto -> "Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia."

dataHora -> 2025-08-15 15:10:00

idEvento (FK) -> 1 (Queimada em área de preservação)

idUsuario (FK) -> 2 (Maria Oliveira)

F. Alerta

idAlerta (PK)

mensagem -> "Evacuação imediata da área próxima à represa."

dataHora -> 2025-08-15 15:20:00

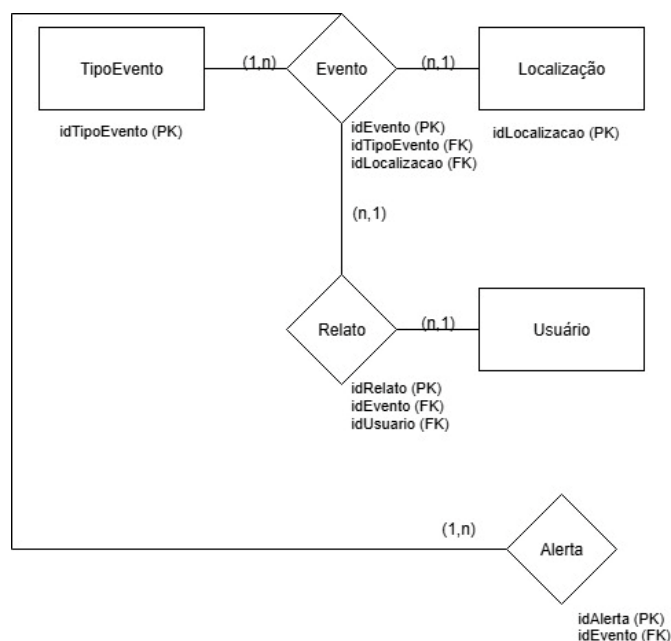
nivel -> "Crítico" (**Baixo, Médio, Alto, Crítico**)

idEvento (FK) -> 1 (Queimada em área de preservação)

3. **Relacionamentos e cardinalidades:**

- **Evento–TipoEvento:** N:1 (vários eventos podem ser do mesmo tipo).
- **Evento–Localizacao:** N:1 (vários eventos podem ocorrer na mesma localização).
- **Relato–Evento:** N:1 (vários relatos podem estar vinculados a um mesmo evento).
- **Relato–Usuario:** N:1 (um usuário pode criar vários relatos).
- **Alerta–Evento:** N:1 (um evento pode ter vários alertas).

4. Diagrama MER:



- 5.
6. Crie uma tabela auxiliar que **não estava no modelo inicial** mas pode ser útil (ex.: categoria_usuario, historico_evento).
7. **Produção:**
 - a) Banco criado (**clima_alerta**).
 - b) Script **schema.sql** com todas as tabelas.
 - c) Print da tela inteira, **incluindo a barra de tarefas do Windows**.
 - d) Entrega no GitHub.

5-Entrega da Atividade

1. Exporte/salve o arquivo de acordo com o padrão: **BDR-Atividade-Aula04.pdf**
 2. Enviar a Atividade em PDF no GitHub:
 1. Acesse seu repositório da disciplina: **FATEC-JCR-2DSM-BDR-2026-1-seunome**
 2. Se ainda não existir, você deverá criar a pasta da atividade: **P1-Conteudos/Atividades/Atividade-Aula04/README.md**
 3. Faça o **commit** do pdf da atividade feita na pasta.
 4. Em seguida copie o **link** do pdf.
 5. Acesse o **Kanban-BDR-2026-1** da disciplina que se encontra no repositório da professora.
 6. Clique no card: **Atividade-Aula04**.
 7. No comentário, cole o **link** do **pdf** da atividade que você fez.
 8. Volte ao seu repositório e acesse o seu **Kanban-BDR-2026-1**.
 9. Mova o card **Atividade-Aula04** para a coluna **Entregue**.
-