

Metodologia de Administração de Dados (MAD) – Projeto de Gerenciamento de Eventos

1. Introdução

Este documento descreve a Metodologia de Administração de Dados (MAD) para o sistema de gerenciamento de eventos. A metodologia orienta a criação, administração e manutenção de dados, alinhando-se às boas práticas para atender aos requisitos de negócio e garantir segurança, integridade e qualidade das informações.

2. Objetivo

- Padronizar a modelagem e administração dos dados do sistema de gerenciamento de eventos.
 - Garantir integridade referencial, consistência e segurança das informações armazenadas.
 - Oferecer suporte para auditorias e relatórios por meio de uma estrutura de dados robusta.
-

3. Escopo

O escopo da MAD inclui as seguintes tabelas e suas finalidades:

- **TAB_USUARIO:** Cadastro de usuários e suas credenciais.
 - **TAB_LOCAL:** Informações sobre os locais dos eventos.
 - **TAB_EVENTO:** Registro de eventos.
 - **TAB_ATIVIDADE:** Detalhamento de atividades relacionadas aos eventos.
 - **TAB_FUNCAO:** Funções desempenhadas por contratados nas atividades.
 - **TAB_CONTRATADO:** Registro de contratados e seus dados pessoais.
 - **TAB_RESPONSAVEL:** Cadastro dos responsáveis pelos eventos.
 - **TAB_PAGAMENTO:** Gerenciamento de pagamentos associados a atividades e usuários.
 - **TAB_EVENTO_LOCAL:** Associação entre eventos e locais.
 - **TAB_ATIVIDADE_CONTRATADO_FUNCAO:** Associação entre atividades, contratados e funções.
 - **TAB_EVENTO_RESPONSAVEL:** Relacionamento entre eventos e responsáveis.
-

4. Diretrizes da MAD

4.1 Padrão de Nomenclatura

- Prefixo: Todas as tabelas iniciam com "TAB_" seguido por um nome descritivo.

- Colunas: Devem ser em português, curtas e claras.
- Chaves Primárias: Nomeadas como id_<nome_tabela>.
- Chaves Estrangeiras: Nomeadas como id_<tabela_referenciada>.

4.2 Padrões de Modelagem

- **Normalização:** Seguir até a 3ª forma normal, sempre que aplicável.
- **Integridade Referencial:** Garantida via chaves estrangeiras e constraints.
- **Segurança:** Dados sensíveis, como senhas, devem ser armazenados com hash.
- **Índices:** Devem ser criados em colunas utilizadas em consultas frequentes.

4.3 Conformidade com LGPD

- Anonimização: Dados pessoais devem ser protegidos em ambientes de teste.
 - Autorização: Somente usuários autorizados podem acessar dados confidenciais.
-

5. Processo de Modelagem de Dados

5.1 Entradas

- Documento de requisitos.
- Modelo lógico e físico.
- Scripts iniciais de criação.

5.2 Atividades

1. Validar os modelos lógico e físico.
2. Gerar scripts DDL para criação de tabelas e relacionamentos.
3. Implementar constraints, triggers e stored procedures conforme necessário.

5.3 Saídas

- Scripts de criação do banco de dados.
 - Modelo de dados aprovado.
 - Documentação detalhada.
-

6. Controle e Manutenção

6.1 Backup

- **Lógico:** A cada 10 minutos.
- **Físico:** Semanalmente.

6.2 Monitoramento

- Auditorias periódicas para verificar conformidade.
- Otimização de índices e consultas.

6.3 Atualizações

- Alterações devem ser testadas em ambiente de desenvolvimento.
 - A documentação deve refletir todas as alterações realizadas.
-

7. Conclusão

A aplicação da MAD garante segurança, consistência e confiabilidade dos dados no sistema de gerenciamento de eventos. A estrutura bem definida possibilita escalabilidade e facilita a manutenção do sistema ao longo do tempo.
