

Banco de Dados - Arquitetura

ORM: Prisma

Schema: prisma/schema.prisma

Tabelas principais:

- tenants: Multi-tenancy
- branches: Filiais/Unidades
- users: Usuários
- smart_caldas: CLPs cadastrados
- smart_calda_maintenance: Histórico de manutenções
- suppliers: Fornecedores
- defensives: Defensivos agrícolas
- trucks: Caminhões
- drivers: Motoristas
- locations: Localizações
- operations: Operações agrícolas
- cost_centers: Centros de custo
- audit_logs: Logs de auditoria
- (lista ilustrativa — ver página "5 - Modelagem de Sistemas" para o mapa completo de domínios/tabelas, incluindo estoque, notas fiscais, ordens de serviço, fazendas e supervisórios)

Campos padrão em todas as tabelas:

- id: UUID (identificador único)
- created_at: DateTime
- updated_at: DateTime
- deleted_at: DateTime? (soft delete)
- disabled_at: DateTime? (desabilitação)

Multi-tenancy:

- Todas as tabelas relacionadas têm tenant_id
- Isolamento de dados por tenant
- Filtro automático por tenant nas queries

PLC MANAGER (PostgreSQL Local)

Schema: schema.sql

Tabelas:

- containers: Configuração de containers CLP
 - id, name, smart_calda_id, connection_config, protocol
- variables: Variáveis OPC UA dos containers
 - id, container_id, node_id, path, data_type
- variable_history: Histórico de valores
 - id, variable_id, value, timestamp
- write_commands: Comandos para executar
 - id, command_type, container_id, variable_id, value, status, error_message

Uso:

- Armazenamento local de configurações
 - Histórico de valores de variáveis
 - Status de conexão dos containers
-