

Banco

Este sistema utiliza **Microsoft SQL Server** como banco relacional, com mapeamento feito via **TypeORM**.

Principais entidades do sistema:

```
# [] Estrutura do Banco de Dados (SQL Server + TypeORM)
```

```
[] Tabelas Principais
```

```
├─ usuarios          # [] Usuários do sistema
|  ├─ id (int, PK)      # Identificador único
|  ├─ setor_id (uuid, FK → setores.id)  # Setor vinculado
|  ├─ cpf (varchar[11], único)
|  ├─ email (varchar[255], único)
|  ├─ password (varchar)
|  ├─ nome (varchar)
|  ├─ sobrenome (varchar)
|  ├─ matricula (varchar[20])
|  ├─ permissao (varchar)      # SUPERADMIN | ADMIN | ASSISTENTE
|  ├─ otp (varchar)          # Código OTP associado
|  ├─ is_active (bit, default true)  # Usuário ativo/inativo
|  ├─ is_superuser (bit, default false)  # Indica se é superusuário
|  ├─ date_joined (datetime2)      # Data de criação
|  ├─ last_login (datetime2)      # Último login
|
├─ setores          # [] setores aos quais os patrimônios pertencem
|  ├─ id (uuid, PK)      # Identificador único
|  ├─ nome (varchar[100])
|  ├─ abreviacao (varchar[20])
|  ├─ comarca (varchar[100])
|  ├─ defensoria (varchar[100])
|  ├─ predio (varchar[100])
|  ├─ is_supersetor (bit, default false)  # Indica se é um setor principal
```

```

| └─ expiration_date (datetime2, null) # Data de expiração
| └─ validated_year (datetime2, null) # Último ano de validação
| └─ is_active (bit, default true) # Setor ativo/inativo
|
└─ patrimonios # [] patrimônios cadastrados
| └─ id (uuid, PK) # Identificador único
| └─ setor_id (uuid, FK → setores.id) # Setor responsável
| └─ user_created_id (int, FK → usuarios.id) # Usuário que cadastrou
| └─ user_edit_id (int, FK → usuarios.id, null) # Último editor
| └─ user_validate_id (int, FK → usuarios.id, null) # Validador
| └─ especificacao (varchar[255])
| └─ gestao (varchar[5], null)
| └─ tombamento (varchar[16], null)
| └─ serie (varchar[100], null)
| └─ subitem (varchar[2], null)
| └─ valor (bigint, default 0, null)
| └─ qrcode (varchar[100], null)
| └─ observacao (varchar[300], null)
| └─ status (int, default 0)
| └─ is_new (bit, default true) # Indica se é um bem recém-criado
| └─ is_active (bit, default true) # Indica se o bem está ativo
| └─ date_create (datetime2) # Data de criação
| └─ date_edit (datetime2, null) # Data de última edição
| └─ date_validate (datetime2, null) # Data de validação
|
└─ otps # [] Códigos temporários de autenticação para nova senha
| └─ id (uuid, PK) # Identificador único
| └─ user_id (int, FK → usuarios.id) # Usuário vinculado
| └─ codigo (varchar[10]) # Código OTP
| └─ data_criacao (datetime2, default GETDATE()) # Gerado em
| └─ data_expiracao (datetime2, default +5min) # Expira em
|
└─ logs # [] Histórico de ações e auditoria
| └─ id (int, PK)
| └─ user_id (int, FK → usuarios.id)
| └─ action_flag (smallint, unsigned)
| └─ action_time (datetime2)
| └─ object_id (varchar[100])
| └─ object_repr (varchar[255])
| └─ change_message (varchar[255])

```

Revision #4

Created 23 October 2025 12:12:06 by GuilhermeBDias

Updated 23 October 2025 14:01:27 by GuilhermeBDias