

# Requisitos do Domínio: Tokens de Acesso - Sistema Hubx (Hierarquia Atualizada)

## 1. MODELO TOKEN\_ACESSO

Herança:

- TimeStampedModel

Campos:

- codigo: CharField(max\_length=64, unique=True, editable=False)
- tipo\_destino: CharField (choices: admin, associado, nucleado, coordenador, convidado)
- estado: CharField (choices: novo, usado, expirado)
- data\_expiracao: DateTimeField
- gerado\_por: ForeignKey(User)
- usuario: ForeignKey(User, null=True, blank=True)
- organizacao: ForeignKey(Organizacao)
- nucleos: ManyToManyField(Nucleo, blank=True)

## 2. ENUM TIPO\_DESTINO

- admin
- associado
- nucleado (associado com núcleo)
- coordenador (associado com is\_coordenador=True)
- convidado

## 3. PERMISSÕES PARA GERAÇÃO

- Root -> pode gerar token para: admin
- Admin -> pode gerar token para: associado, nucleado, coordenador
- Coordenador -> pode gerar token para: convidado
- Nucleado, Associado, Convidado -> não podem gerar tokens

#### 4. REGRAS

- O token pode ser usado somente se:
  - estado == novo
  - data\_expiracao > agora
- Ao ser utilizado:
  - estado = usado
  - usuario recebe vínculo com organizacao
  - se tipo = nucleado ou coordenador -> vincular a núcleo(s)
  - se tipo = coordenador -> is\_coordenador = True

#### 5. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

- Geração de código único e seguro (ex: uuid4().hex ou secrets.token\_urlsafe)
- Geração restrita conforme tipo de quem cria (gerado\_por)
- Token nunca reutilizável
- Escopo de organização obrigatório
- Testes devem validar:
  - fluxo de uso
  - associação automática
  - validação de tipo e permissões de criação
  - restrição por data de expiração