

# AISAM – Modelo de Banco de Dados (para migrations TypeORM)

---

*Data Dictionary • Tabelas, Colunas, Relacionamentos e Índices Recomendados*

## Convenções

Item	Descrição
IDs	uuid (recomendado)
Datas padrão	created_at / updated_at (timestamp tz)
Texto curto	varchar(N)
Texto longo	text
Boolean	boolean
Enums	mapear como enum do SGBD ou varchar com validação na aplicação

## Enums sugeridos

Item	Descrição
associado.status	pendente   aprovado   inativo
pedido_associacao.status	pendente   aprovado   recusado
recrutador.perfil	recrutador   gestor
curriculo_pdf.status	ativo   expirado   removido
candidatura.status	interessado   em_analise   contatado   finalizado
vaga.status	aberta   arquivada   encerrada
vaga.regime	presencial   hibrido   remoto
vaga.senioridade	estagio   junior   pleno   senior   especialista   lider
token_acesso.tipo	login   link_magico
auditoria.ator_tipo	candidato   recrutador   admin   sistema

## Tabelas

### admin\_aisam — Administradores AISAM

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
nome	varchar(150)	não	

<b>email</b>	varchar(254)	não	UNIQUE; índice por lower(email) recomendado
<b>mfa_enabled</b>	boolean	não	default false
<b>created_at</b>	timestampz	não	
<b>updated_at</b>	timestampz	não	

#### Relacionamentos:

- 1:N com pedido\_associacao (pedido\_associacao.analisado\_por → admin\_aisam.id)

#### Índices/Restrições sugeridos:

- UNIQUE email; UNIQUE lower(email) (case-insensitive)

### associado — Empresas associadas

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
<b>id</b>	uuid (PK)	não	
<b>razao_social</b>	varchar(200)	não	
<b>cnpj</b>	varchar(14)	não	UNIQUE; somente dígitos
<b>status</b>	enum('pendente','aprovado','inativo')	não	default 'pendente'
<b>created_at</b>	timestampz	não	
<b>updated_at</b>	timestampz	não	

#### Relacionamentos:

- 1:N com recrutador (recrutador.associado\_id → associado.id)
- 1:N com vaga (vaga.associado\_id → associado.id)

#### Índices/Restrições sugeridos:

- status
- created\_at DESC

### recrutador — Usuários do associado

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
<b>id</b>	uuid (PK)	não	
<b>associado_id</b>	uuid (FK)	não	→ associado.id ON

			DELETE CASCADE
<b>nome</b>	varchar(150)	não	
<b>email</b>	varchar(254)	não	UNIQUE; índice por lower(email) recomendado
<b>perfil</b>	enum('recrutador','gestor')	não	default 'recrutador'
<b>created_at</b>	timestampz	não	
<b>updated_at</b>	timestampz	não	

#### Relacionamentos:

- N:1 com associado

#### Índices/Restrições sugeridos:

- associado\_id

#### pedido\_associacao — Fluxo “Associe-se”

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
<b>id</b>	uuid (PK)	não	
<b>razao_social</b>	varchar(200)	não	
<b>cnpj</b>	varchar(14)	não	validar formato
<b>email_corporativo</b>	varchar(254)	não	
<b>representante</b>	varchar(150)	não	
<b>status</b>	enum('pendente','aprovado','recusado')	não	default 'pendente'
<b>analizado_por</b>	uuid (FK)	sim	→ admin_aisam.id
<b>created_at</b>	timestampz	não	
<b>updated_at</b>	timestampz	não	

#### Relacionamentos:

- N:1 com admin\_aisam (analizado\_por)

#### Índices/Restrições sugeridos:

- status
- created\_at DESC

### candidato — Pessoas candidatas

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
nome	varchar(150)	não	
email	varchar(254)	não	UNIQUE; índice por lower(email) recomendado
telefone	varchar(30)	sim	
cidade	varchar(120)	sim	
uf	char(2)	sim	validar A-Z
resumo	text	sim	
consentimento_ativo	boolean	não	default true
created_at	timestamptz	não	
access_expires_at	timestamptz	não	default created_at + 30 days
updated_at	timestamptz	não	

#### Relacionamentos:

- 1:N com curriculo\_pdf
- N:N com area\_atuacao via candidato\_area
- 1:N com token\_acesso
- N:N com vaga via candidatura

#### Índices/Restrições sugeridos:

- access\_expires\_at
- created\_at DESC

### area\_atuacao — Tags de área

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
slug	varchar(60)	não	UNIQUE
nome	varchar(100)	não	UNIQUE

### candidato\_area — Junção candidato×área (N:N)

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
--------	------	------	-------------

<b>candidato_id</b>	uuid (FK)	não	→ candidato.id ON DELETE CASCADE
<b>area_id</b>	uuid (FK)	não	→ area_atuacao.id

**Relacionamentos:**

- N:1 com candidato
- N:1 com area\_atuacao

**Índices/Restrições sugeridos:**

- PK composta (candidato\_id, area\_id)
- area\_id
- candidato\_id

**curriculo\_pdf — Currículos enviados (retenção 30d)**

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
<b>id</b>	uuid (PK)	não	
<b>candidato_id</b>	uuid (FK)	não	→ candidato.id ON DELETE CASCADE
<b>url_armazenamento</b>	text	não	caminho/URL no storage
<b>sha256</b>	varchar(64)	sim	hash opcional
<b>status</b>	enum('ativo','expirado','removido')	não	default 'ativo'
<b>created_at</b>	timestampz	não	
<b>expires_at</b>	timestampz	não	default upload + 30 days
<b>removed_at</b>	timestampz	sim	
<b>antivirus_ok</b>	boolean	sim	
<b>provider</b>	varchar(50)	sim	ex.: s3, gcs

**Relacionamentos:**

- N:1 com candidato

**Índices/Restrições sugeridos:**

- candidato\_id
- expires\_at

- status (parcial para 'ativo')

#### vaga — Vagas publicadas

Coluna	Tipo	Nul o	Observa ções
<b>id</b>	uuid (PK)	não	
<b>associado_id</b>	uuid (FK)	não	→ associado.i d ON DELETE CASCADE
<b>titulo</b>	varchar(160)	não	
<b>descricao</b>	text	não	
<b>senioridade</b>	enum('estagio','junior','pleno','senior','especialista','li der')	sim	
<b>regime</b>	enum('presencial','hibrido','remoto')	sim	
<b>cidade</b>	varchar(120)	sim	
<b>uf</b>	char(2)	sim	
<b>empresa_visiv el</b>	boolean	não	default false (anônima quando false)
<b>email_contato</b>	varchar(254)	sim	
<b>status</b>	enum('aberta','arquivada','encerrada')	não	default 'aberta'
<b>created_at</b>	timestampz	não	
<b>updated_at</b>	timestampz	não	

#### Relacionamentos:

- N:1 com associado
- N:N com area\_atuacao via vaga\_area
- N:N com candidato via candidatura

#### Índices/Restrições sugeridos:

- associado\_id
- status
- created\_at DESC

### vaga\_area — Junção vagaxárea (N:N)

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
vaga_id	uuid (FK)	não	→ vaga.id ON DELETE CASCADE
area_id	uuid (FK)	não	→ area_atuacao.id

#### Relacionamentos:

- N:1 com vaga
- N:1 com area\_atuacao

#### Índices/Restrições sugeridos:

- PK composta (vaga\_id, area\_id)
- area\_id
- vaga\_id

### candidatura — Aplicações a vagas

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
vaga_id	uuid (FK)	não	→ vaga.id ON DELETE CASCADE
candidato_id	uuid (FK)	não	→ candidato.id ON DELETE CASCADE
status	enum('interessado','em_analise','contatado','finalizado')	não	default 'interessado'
created_at	timestampz	não	
updated_at	timestampz	não	

#### Relacionamentos:

- N:1 com vaga
- N:1 com candidato

**Índices/Restrições sugeridos:**

- UNIQUE (vaga\_id, candidato\_id)
- vaga\_id
- candidato\_id
- status

**token\_acesso — Tokens de acesso do candidato**

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
candidato_id	uuid (FK)	não	→ candidato.id ON DELETE CASCADE
tipo	enum('login','link_magico')	não	
token_hash	varchar(100)	não	UNIQUE (hash do token)
created_at	timestamptz	não	
expires_at	timestamptz	não	default emissão + 30 days
valido	boolean	não	default true

**Relacionamentos:**

- N:1 com candidato

**Índices/Restrições sugeridos:**

- candidato\_id
- expires\_at

**auditoria — Eventos de negócio/segurança**

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
ator_tipo	enum('candidato','recrutador','admin','sistema')	não	
ator_id	uuid	sim	id conforme tipo
acao	varchar(100)	não	ex.: LOGIN, CREATE_VAGA, PURGA_PDF
alvo_tabela	varchar(60)	sim	



<b>alvo_id</b>	uuid	sim	
<b>detalhes</b>	jsonb	sim	payload enxuto
<b>ip</b>	varchar(45)	sim	IPv4/6
<b>created_at</b>	timestampz	não	

### Índices/Restrições sugeridos:

- created\_at DESC
- (ator\_tipo, ator\_id)

### Relacionamentos (resumo)

- admin\_aisam (1) — (N) pedido\_associacao (analizado\_por)
- associado (1) — (N) recrutador
- associado (1) — (N) vaga
- candidato (1) — (N) curriculo\_pdf
- candidato (N) — (N) area\_atuacao via candidato\_area
- vaga (N) — (N) area\_atuacao via vaga\_area
- candidato (N) — (N) vaga via candidatura
- candidato (1) — (N) token\_acesso

### Índices úteis (buscas e jobs)

- candidato.access\_expires\_at (expiração de acesso)
- curriculo\_pdf.expires\_at + status='ativo' (purga de PDFs)
- candidatura: vaga\_id, candidato\_id, status
- candidato\_area.area\_id e vaga\_area.area\_id (filtros por área)
- UNIQUE lower(email) em admin\_aisam, recrutador, candidato

### Observações LGPD & Regras de Negócio

- Retenção de 30 dias: usar expires\_at (PDF) e access\_expires\_at (candidato) para jobs de purga/expiração.

- Vaga anônima: empresa\_visivel=false implica ocultar identificadores do associado na UI/notificações.
- Consentimento: candidato.consentimento\_ativo controla a base legal; expiração do acesso deve bloquear login.
- Auditoria: registrar mudanças de anonimato, aprovações, login e operações destrutivas.