

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	

email	varchar(254)	não	UNIQUE; índice por lower(email) recomendado
mfa_enabled	boolean	não	default false
created_at	timestampz	não	
updated_at	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
id	uuid (PK)	não	
razao_social	varchar(200)	não	
cnpj	varchar(14)	não	UNIQUE; somente dígitos
status	enum('pendente','aprovado','inativo')	não	default 'pendente'
created_at	timestampz	não	
updated_at	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
id	uuid (PK)	não	
associado_id	uuid (FK)	não	→ associado.id ON

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

Relacionamentos:

- N:1 com associado

Índices/Restrições sugeridos:

- associado_id

pedido_associacao — Fluxo “Associe-se”

Coluna	Tipo	Nulo	Observações
id	uuid (PK)	não	
razao_social	varchar(200)	não	
cnpj	varchar(14)	não	validar formato
email_corporativo	varchar(254)	não	
setor	Varchar	Não	
numero_funcionarios	Number	Não	
representante	varchar(150)	não	
email	varchar(30)	Não	
telefone	Varchar(11)	Nao	(**)*****_****
endereco_completo	Varchar(255)	Nao	
cidade	Varchar(20)	Nao	
estado	Varchar(2)	Nao	
descricao	Text	Nao	
observacao	Text	Nao	
status	enum('pendente','aprovado','recusado')	não	default 'pendente'
analizado_por	uuid (FK)	sim	→ admin_aisam.id
created_at	timestampz	não	
updated_at	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	timestampz	não	
access_expires_at	timestampz	não	default created_at + 30 days
updated_at	timestampz	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
candidato_id	uuid (FK)	não	→ candidato.id ON DELETE CASCADE
area_id	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
id	uuid (PK)	não	
candidato_id	uuid (FK)	não	→ candidato.id ON DELETE CASCADE
url_armazenamento	text	não	caminho/URL no storage
sha256	varchar(64)	sim	hash opcional
status	enum('ativo','expirado','removido')	não	default 'ativo'
created_at	timestampz	não	
expires_at	timestampz	não	default upload + 30 days
removed_at	timestampz	sim	
antivirus_ok	boolean	sim	
provider	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
id	uuid (PK)	não	
associado_id	uuid (FK)	não	→ associado.i d ON DELETE CASCADE
titulo	varchar(160)	não	
descricao	text	não	
senioridade	enum('estagio','junior','pleno','senior','especialista','li der')	sim	
regime	enum('presencial','hibrido','remoto')	sim	
cidade	varchar(120)	sim	
uf	char(2)	sim	
empresa_visiv el	boolean	não	default false (anônima quando false)
email_contato	varchar(254)	sim	
status	enum('aberta','arquivada','encerrada')	não	default 'aberta'
created_at	timestampz	não	
updated_at	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	timestampz	não	
expires_at	timestampz	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	
alvo_id	uuid	sim	
detalhes	jsonb	sim	payload enxuto
ip	varchar(45)	sim	IPv4/6
created_at	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.