

Documentação da Estrutura de Dados – MongoDB (Plataforma de Recrutamento)

Este documento descreve a modelagem da base de dados para a Plataforma de Recrutamento, considerando boas práticas de modelagem no MongoDB. São utilizados documentos aninhados (embedded documents) quando os dados estão fortemente relacionados, mantendo um bom equilíbrio entre normalização e performance.

1. vacancies (Vagas)

Coleção que armazena as vagas abertas para candidatura.

Campo	Tipo	Descrição
_id	ObjectId	Identificador único gerado pelo MongoDB
title	string	Título da vaga
description	string	Descrição da vaga
area	string	Área de atuação
type	string	Tipo de contrato
location	string	Local de trabalho
requirements	string[]	Lista de competências exigidas
postedDate	ISODate	Data de publicação

2. candidates (Candidatos)

Coleção com os dados dos candidatos cadastrados.

Campo	Tipo	Descrição
_id	ObjectId	Identificador único do candidato
name	string	Nome completo
email	string	E-mail de login
password	string	Senha criptografada
phone	string	Telefone de contato
address	string	Endereço completo
linkedin	string null	URL do perfil LinkedIn
experiences	Experience[]	Lista de experiências profissionais
education	Education[]	Formações acadêmicas

skills	string[]	Habilidades
resume_pdf_path	string null	Caminho do arquivo de currículo
is_reserve	boolean	Indica se o candidato está em lista de reserva
interests	string[]	Áreas de interesse

Subdocumento: Experience

Subdocumento embutido na coleção de candidatos.

Campo	Tipo	Descrição
company	string	Empresa onde trabalhou
role	string	Cargo ocupado
years	int	Anos de experiência

Subdocumento: Education

Subdocumento embutido na coleção de candidatos.

Campo	Tipo	Descrição
institution	string	Instituição de ensino
course	string	Curso realizado
level	string	Nível de ensino

3. rh_users (Usuários RH)

Usuários autorizados a acessar a área de gestão de candidatos.

Campo	Tipo	Descrição
_id	ObjectId	Identificador do usuário de RH
name	string	Nome do usuário
email	string	E-mail
password	string	Senha criptografada

4. applications (Candidaturas)

Registro de candidatura de um candidato a uma vaga.

Campo	Tipo	Descrição
_id	ObjectId	Identificador da candidatura

candidate	Candidate	Dados básicos do candidato (name, email)
vacancy	Vacancy	Dados da vaga (title, location)
applicationDate	ISODate	Data da candidatura
status	string	Status da candidatura (ex: 'Recebido')
score	number null	Pontuação atribuída ao candidato