



DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COMPLETA - RecruitAI



Visão Geral do Sistema

Nome: RecruitAI - Plataforma de Recrutamento e Seleção Inteligente

Versão: 2.0.0

Data de Criação: Novembro 2025

Última Atualização: 26 de Novembro de 2025



ARQUITETURA DO SISTEMA

Stack Tecnológico

Frontend

- **Framework:** Next.js 14.2.28 (App Router)
- **React:** 18.2.0
- **TypeScript:** 5.2.2
- **Estilização:** Tailwind CSS 3.3.3 + Shadcn/ui
- **Gerenciamento de Estado:** Zustand 5.0.3, Jotai 2.6.0
- **Formulários:** React Hook Form 7.53.0 + Zod 3.23.8
- **Data Fetching:** SWR 2.2.4, TanStack Query 5.0.0
- **Gráficos:** Chart.js 4.4.9 + React-Chartjs-2 5.3.0, Plotly.js 2.35.3
- **Animações:** Framer Motion 10.18.0

Backend

- **Runtime:** Node.js 22.x
- **API:** Next.js API Routes (App Router)
- **Autenticação:** NextAuth.js 4.24.11
- **ORM:** Prisma 6.7.0
- **Validação:** Zod 3.23.8
- **Criptografia:** bcryptjs 2.4.3

Banco de Dados

- **Tipo:** PostgreSQL 15+
- **ORM:** Prisma ORM
- **Provider Atual:** HostedDB (Abacus.AI)

Armazenamento

- **Tipo:** AWS S3
- **SDK:** @aws-sdk/client-s3 v3
- **Uso:** Armazenamento de currículos e logos de empresas

Pagamentos

- **Gateway:** Stripe
- **Integração:** Stripe Node.js SDK
- **Webhooks:** Configurados para todos os eventos de assinatura

IA/ML

- **Provider:** Abacus.AI (Gemini)
 - **Uso:** Análise automática de currículos e matching
-

ESTRUTURA DE DIRETÓRIOS

ats_platform/	
nextjs_space/	# Aplicação Next.js principal
app/	# App Router
admin/	# Painel administrativo
applications/	# Gestão de candidaturas
companies/	# Gestão de empresas
jobs/	# Gestão de vagas
profile/	# Perfil do admin
api/	# Endpoints da API
admin/	# APIs administrativas
ai/	# APIs de IA
applications/	# APIs de candidaturas
auth/	# APIs de autenticação
calendar/	# APIs de calendário
candidates/	# APIs de candidatos
checkout/	# APIs de pagamento
company-users/	# APIs de membros da equipe
dashboard/	# APIs de dashboard
jobs/	# APIs de vagas
locations/	# APIs de localização
notifications/	# APIs de notificações
permissions/	# APIs de permissões
plans/	# APIs de planos
subscriptions/	# APIs de assinaturas
tasks/	# APIs de tarefas
team-groups/	# APIs de grupos
webhooks/	# Webhooks (Stripe)
auth/	# Páginas de autenticação
candidate/	# Área do candidato
dashboard/	# Área da empresa
pricing/	# Página de planos
vagas/	# Páginas públicas de vagas
components/	# Componentes React
applications/	# Componentes de candidaturas
notifications/	# Componentes de notificação
ui/	# Componentes UI (Shadcn)
hooks/	# Custom React Hooks
lib/	# Bibliotecas e utilitários
admin.ts	# Helpers admin
auth.ts	# Configuração NextAuth
aws-config.ts	# Configuração AWS
db.ts	# Cliente Prisma
email.ts	# Utilitários de email
locations.ts	# Dados de localização
professions.ts	# Lista de profissões
s3.ts	# Utilitários S3
stripe.ts	# Cliente Stripe
types.ts	# Definições de tipos
utils.ts	# Utilitários gerais
verification.ts	# Verificação de email
prisma/	# Configuração Prisma
schema.prisma	# Schema do banco
public/	# Arquivos estáticos
scripts/	# Scripts utilitários
seed.ts	# Seed do banco
cleanup_*.ts	# Scripts de limpeza
DOCUMENTACAO_TECNICA.md	# Este arquivo
DEPLOY_VERCEL.md	# Guia de deploy
STRIPE_SETUP.md	# Guia Stripe

MODELO DE DADOS (DATABASE SCHEMA)

Entidades Principais

1. User (Usuário Principal)

```
model User {
  id          String      @id @default(cuid())
  name        String?
  email        String      @unique
  emailVerified DateTime?
  password     String?
  image        String?
  role         String      @default("candidate") // candidate, company, superadmin

  // Campos específicos de empresa
  companyName  String?    // Razão social
  tradeName    String?    // Nome fantasia
  cnpj         String?
  phone        String?
  address      String?
  city         String?
  state        String?
  logoUrl      String?

  // Relações
  accounts      Account[]
  sessions      Session[]
  jobs          Job[]
  subscriptions Subscription[]
  notifications Notification[]
  companyUsers  CompanyUser[] @relation("CompanyUsers")
  teamGroups    TeamGroup[] @relation("CompanyTeamGroups")
  memberPermissions MemberPermission[] @relation("CompanyPermissions")
  events        CalendarEvent[] @relation("UserEvents")
  tasks         Task[] @relation("UserTasks")
}
```

2. CandidateProfile (Perfil do Candidato)

```
model CandidateProfile {
  id          String    @id @default(cuid())
  email       String    @unique
  fullName    String?
  phone       String?
  dateOfBirth DateTime?
  address     String?
  street      String?
  neighborhood String?
  city        String?
  state       String?
  country     String?
  zipCode     String?
  profession  String?
  photoUrl    String?
  linkedinUrl String?
  instagramUrl String?
  resumeUrl   String? // S3 path
  hasNoExperience Boolean @default(false)

  // Relações
  applications Application[]
  education      Education[]
  experiences     Experience[]
  skills         Skill[]
  courses        Course[]
  certifications  Certification[]
}
```

3. Job (Vaga)

```
model Job {
  id          String    @id @default(cuid())
  userId      String
  title       String
  description  String    @db.Text
  requirements String? @db.Text
  location    String
  country     String    @default("BR")
  state       String?
  city        String?
  type        String    // full-time, part-time, contract, internship
  workMode    String    @default("presencial") // remoto, hibrido, presencial
  status      String    @default("active") // active, closed, paused

  // Relações
  user      User @relation(fields: [userId], references: [id], onDelete: Cascade)
  applications Application[]
  criteria   JobCriteria[]
  stages     JobStage[]
}
```

4. Application (Candidatura)

```
model Application {
  id                String    @id @default(cuid())
  candidateId       String
  jobId             String
  status            String    @default("pending") // pending, approved, rejected, hired
  // Análise de IA
  resumeAnalysis    Json?
  compatibilityScore Int?
  aiClassification   String? // 
  // Processo de seleção
  currentStageId    String?
  invitedForInterview Boolean @default(false)
  invitedAt         DateTime?
  interviewDate     DateTime?
  interviewLink      String?
  attendedInterview Boolean?
  interviewNotes     String? @db.Text
  // Contratação
  isHired           Boolean @default(false)
  hiredAt           DateTime?
  hiredBy           String?
  // Relações
  candidate          CandidateProfile @relation(fields: [candidateId], references: [id])
  job                Job              @relation(fields: [jobId], references: [id])
  currentStage       JobStage?        @relation(fields: [currentStageId], references: [id])
}
```

5. Plan (Plano de Assinatura)

```
model Plan {
  id                String    @id @default(cuid())
  name              String    @unique // free, bronze, prata, ouro, personalizado
  displayName       String
  price             Float
  jobLimit          Int       // Número de vagas por mês
  memberLimit       Int       @default(1) // Limite de membros da equipe
  features          String[]
  isActive          Boolean @default(true)
  stripePriceId     String?
  subscriptions     Subscription[]
}
```

6. Subscription (Assinatura)

```

model Subscription {
  id                String    @id @default(cuid())
  userId            String
  planId            String
  status            String    // trial, active, past_due, canceled, expired, grace
  _period
  startDate         DateTime @default(now())
  endDate           DateTime?
  trialEndDate       DateTime?
  gracePeriodEndDate DateTime? // Data limite do período de graça
  gracePeriodDays    Int?     // Número de dias de graça concedidos
  suspensionReason   String?   // Motivo da suspensão/problema
  jobsCreatedThisMonth Int     @default(0)
  lastResetDate      DateTime @default(now())

  // Stripe fields
  stripeCustomerId   String? @unique
  stripeSubscriptionId String? @unique
  stripeCheckoutSessionId String? @unique

  user User @relation(fields: [userId], references: [id])
  plan Plan @relation(fields: [planId], references: [id])
}

```

7. MemberPermission (Permissões de Membros)

```

model MemberPermission {
  id                String    @id @default(cuid())
  companyId          String
  name              String    // Nome do perfil (ex: "Gerente", "Recrutador")

  // Permissões de visualização
  canViewAllJobs      Boolean @default(true)
  canViewOwnGroupJobs Boolean @default(false)
  canViewAllProfiles  Boolean @default(true)
  canViewAllApplications Boolean @default(true)
  canViewOwnApplications Boolean @default(false)
  canViewTeamMembers  Boolean @default(true)
  canViewAllGroups    Boolean @default(true)
  canViewOwnGroup     Boolean @default(false)

  // Permissões de ação
  canCreateJobs      Boolean @default(false)
  canEditJobs        Boolean @default(false)
  canDeleteJobs      Boolean @default(false)
  canManageApplications Boolean @default(false)
  canHireCandidates  Boolean @default(false)
  canInviteInterviews Boolean @default(false)
  canManageTeam      Boolean @default(false)
  canManageGroups    Boolean @default(false)
  canAccessReports    Boolean @default(false)

  company            User @relation("CompanyPermissions", fields:
[companyId], references: [id])
  members            CompanyUser[]
}

```


8. CompanyUser (Membro da Equipe)

```
model CompanyUser {
  id          String    @id @default(cuid())
  companyId   String
  groupId     String?
  permissionId String?
  name        String
  email       String    @unique
  password    String
  role        String    @default("member") // admin, member
  isActive    Boolean   @default(true)

  company      User          @relation("CompanyUsers", fields: [companyId], references: [id])
  group        TeamGroup?    @relation(fields: [groupId], references: [id])
  permission   MemberPermission? @relation(fields: [permissionId], references: [id])
}
```

9. TeamGroup (Grupo de Equipe)

```
model TeamGroup {
  id          String    @id @default(cuid())
  companyId   String
  name        String
  description  String?
  color       String?   // Para identificação visual

  company      User          @relation("CompanyTeamGroups", fields: [companyId], references: [id])
  members      CompanyUser[]
}
```

10. SupportTicket (Ticket de Suporte)

```
model SupportTicket {
  id          String    @id @default(cuid())
  companyId   String
  subject     String
  status      String    @default("open") // open, in_progress, waiting_company, closed
  priority    String    @default("medium") // low, medium, high
  closedAt    DateTime?
  createdAt   DateTime   @default(now())
  updatedAt   DateTime   @updatedAt

  company      User          @relation(fields: [companyId], references: [id])
  messages     SupportMessage[]
}
```

11. SupportMessage (Mensagem de Suporte)

```
model SupportMessage {
  id          String    @id @default(cuid())
  ticketId    String
  senderId    String
  message     String    @db.Text
  isAdmin     Boolean   @default(false)
  createdAt   DateTime  @default(now())

  ticket      SupportTicket @relation(fields: [ticketId], references: [id])
  sender      User          @relation(fields: [senderId], references: [id])
}
```

12. MemberInvitation (Convite de Membro)

```
model MemberInvitation {
  id          String    @id @default(cuid())
  companyId   String
  email       String
  name        String
  groupId     String?
  permissionId String?
  token       String    @unique
  status      String    @default("pending") // pending, accepted, expired
  expiresAt   DateTime
  createdAt   DateTime  @default(now())
  acceptedAt  DateTime?

  company     User      @relation(fields: [companyId], references: [id])
}
```

13. CompanyInvitation (Convite de Empresa - Plano Personalizado)

```
model CompanyInvitation {
  id          String    @id @default(cuid())
  email       String
  companyName String    // Razão social
  tradeName   String?   // Nome fantasia
  cnpj        String?
  phone       String?
  token       String    @unique

  // Detalhes do Plano Personalizado
  customPlanName String
  customJobLimit  Int
  customPrice     Float
  customFeatures  String[]

  // Stripe
  stripeCustomerId String?
  stripeCheckoutUrl String?

  // Status
  status          String    @default("pending") // pending, password_set, pay-
ment_pending, completed, expired
  expiresAt       DateTime
  createdAt       DateTime @default(now())
  completedAt     DateTime?

  // Admin
  createdBy      String
  notes          String?   @db.Text

  admin          User      @relation(fields: [createdBy], references: [id])
}
```

14. MaintenanceLog (Log de Manutenção)

```
model MaintenanceLog {
  id          String    @id @default(cuid())
  action      String
  params      Json?
  result      Json?
  status      String    // success, error
  executedAt  DateTime @default(now())
}
```

15. PasswordResetToken (Token de Recuperação de Senha)

```
model PasswordResetToken {
  id          String    @id @default(cuid())
  email       String
  token       String    @unique
  expiresAt   DateTime
  createdAt   DateTime @default(now())
}
```

16. CustomPlanRequest (Solicitação de Plano Personalizado)

```
model CustomPlanRequest {
  id          String   @id @default(cuid())
  name        String
  email       String
  phone       String?
  message     String?  @db.Text
  status      String   @default("pending") // pending, contacted, converted, rejected
  notes       String?  @db.Text
  createdAt   DateTime @default(now())
  updatedAt   DateTime @updatedAt
}
```

Outras Entidades

- **Account** - OAuth accounts (NextAuth)
- **Session** - User sessions (NextAuth)
- **VerificationToken** - Email verification tokens
- **Education** - Formação acadêmica do candidato
- **Experience** - Experiência profissional
- **Skill** - Habilidades
- **Course** - Cursos
- **Certification** - Certificações
- **JobCriteria** - Critérios de avaliação da vaga
- **JobStage** - Fases de seleção da vaga
- **Notification** - Notificações do sistema
- **CalendarEvent** - Eventos do calendário
- **Task** - Tarefas (to-do list)



SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO

NextAuth.js Configuration

Arquivo: `lib/auth.ts`

Providers Configurados

1. **Credentials Provider** - Login com email/senha
2. **Google Provider** - OAuth Google
3. **LinkedIn Provider** - OAuth LinkedIn

Verificação de Email

- Tokens de verificação com validade de 24 horas
- Email obrigatório antes do primeiro login
- Processo: Cadastro → Email → Verificação → Login

Roles do Sistema

- **candidate** - Candidato a vagas
- **company** - Empresa/Recrutador
- **superadmin** - Administrador da plataforma

Session Management

```
callbacks: {
  jwt: async ({ token, user, trigger, session }) => {
    // Adicionar role, companyName e logoUrl ao token
    if (user) {
      token.role = user.role;
      token.companyName = user.companyName;
      token.logoUrl = user.logoUrl;
    }
    // Suportar atualizações dinâmicas
    if (trigger === "update" && session?.logoUrl) {
      token.logoUrl = session.logoUrl;
    }
    return token;
  },
  session: async ({ session, token }) => {
    // Exportar dados no cliente
    session.user.id = token.sub;
    session.user.role = token.role;
    session.user.companyName = token.companyName;
    session.user.logoUrl = token.logoUrl;
    return session;
  }
}
```



SISTEMA DE PAGAMENTOS E ASSINATURAS

Integração Stripe

Arquivo de Configuração: `lib/stripe.ts`

Planos Disponíveis

Plano	Preço	Vagas/Mês	Membros	Features
Teste Grátis	R\$ 0	5 (7 dias)	1	Todos os recursos por 7 dias
Bronze	R\$ 300	25	4	IA, Dashboard, Permissões
Prata	R\$ 500	50	15	Bronze + Job Boards, Relatórios
Ouro	R\$ 800	100	30	Prata + API, Suporte 24/7
Personalizado	Custom	Ilimitado	Ilimitado	Tudo + Customizações

Fluxo de Assinatura

1. Cadastro

- Empresa seleciona plano
- Se FREE → Cria trial de 7 dias automaticamente
- Se PAGO → Redireciona para Stripe Checkout

2. Checkout

- API: `/api/checkout/create-session`
- Métodos: Cartão, PIX, Boletto
- Metadados: `userId`, `planId`, `planName`

3. Webhooks

- Endpoint: `/api/webhooks/stripe`
- Eventos monitorados:
 - `checkout.session.completed`
 - `customer.subscription.created`
 - `customer.subscription.updated`
 - `customer.subscription.deleted`
 - `invoice.paid`
 - `invoice.payment_failed`

4. SubscriptionGuard

- Componente: `components/ui/subscription-guard.tsx`
- Protege rotas que requerem assinatura ativa
- Bloqueia acesso quando limite de vagas é atingido

Controle de Limites

Vagas por Mês:

```
// Verificação ao criar vaga
const subscription = await db.subscription.findFirst({
  where: { userId, status: { in: ['trial', 'active'] } },
  include: { plan: true }
});

if (subscription.jobsCreatedThisMonth >= subscription.plan.jobLimit) {
  // Bloquear criação
}
```

Membros por Plano:

```
// Verificação ao adicionar membro
const currentMemberCount = await db.companyUser.count({
  where: { companyId, isActive: true }
});

if (currentMemberCount >= subscription.plan.memberLimit) {
  // Bloquear adição
}
```

Validação de Domínio:

```
// Todos os membros devem ter o mesmo domínio do email da empresa
const companyDomain = companyUser.email.split('@')[1];
const memberDomain = newMemberEmail.split('@')[1];

if (companyDomain !== memberDomain) {
  // Rejeitar
}
```



SISTEMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Análise Automática de Currículos

Endpoint: `/api/ai/analyze-resume`

Processo de Análise

1. Entrada:

- Currículo (PDF/DOC/DOCX) armazenado no S3
- Critérios da vaga (peso de cada critério)
- Informações da vaga

2. Processamento:

```
```typescript
// Extração de dados do currículo
const extractedData = await analyzeResumeWithAI(resumeContent, {
 name, email, education, experience, skills
});

// Cálculo de compatibilidade
const score = calculateCompatibility(extractedData, jobCriteria);

// Classificação visual
const classification = getClassification(score);
// 🟢 Excelente (80-100%)
// 🟡 Boa (60-79%)
// 🟠 Média (40-59%)
// 🔴 Baixa (0-39%)
```
```

1. Saída:

```
json
{
  "compatibilityScore": 85,
  "aiClassification": "🟢",
  "resumeAnalysis": {
    "summary": "Candidato altamente qualificado...",
    "strengths": ["5+ anos de experiência", "..."],
    "concerns": ["Sem certificação X", "..."],
    "criteriaMatch": [
      { "criterion": "Experiência", "match": 90, "explanation": "..." }
    ]
  }
}
```

```
}
}
```

Provider de IA

Atual: Abacus.AI (Gemini 1.5)

- Endpoint: API da Abacus.AI
- Modelo: Gemini 1.5 Flash
- API Key: Configurada em `.env`



SISTEMA DE ARMAZENAMENTO (AWS S3)

Configuração

Arquivos:

- `lib/aws-config.ts` - Configuração do S3 Client
- `lib/s3.ts` - Utilitários de upload/download

Funções Disponíveis

```
// Upload de arquivo
const s3Key = await uploadFile(fileBuffer, fileName);
// Retorna: "uploads/1234567890-resume.pdf"

// Download de arquivo (URL assinada)
const signedUrl = await downloadFile(s3Key);
// Retorna URL válida por 1 hora

// Deletar arquivo
await deleteFile(s3Key);
```

Estrutura de Pastas no S3

```
bucket-name/
├── uploads/
│   ├── TIMESTAMP-resume.pdf
│   └── TIMESTAMP-outro.pdf
└── logos/
    ├── TIMESTAMP-company-logo.png
    └── TIMESTAMP-outro-logo.jpg
```

Segurança

- URLs assinadas com validade de 1 hora
- Apenas o S3 key é armazenado no banco (nunca URLs)
- Geração de URLs sob demanda



SISTEMA DE NOTIFICAÇÕES

Tipos de Notificações

1. **Aplicação Recebida** - Empresa recebe nova candidatura

2. **Mudança de Status** - Candidato é movido de fase
3. **Convite para Entrevista** - Candidato recebe convite
4. **Contratação** - Candidato é contratado
5. **Sistema** - Avisos gerais

Implementação

API: /api/notifications

```
// Criar notificação
await db.notification.create({
  data: {
    userId,
    type: 'application',
    title: 'Nova candidatura',
    message: 'João Silva se candidatou para Desenvolvedor',
    link: '/dashboard/jobs/123'
  }
});

// Marcar como lida
await db.notification.update({
  where: { id },
  data: { isRead: true }
});
```

Componente UI

Arquivo: components/notifications/notification-bell.tsx

- Bell icon com badge de não lidas
- Popover com lista de notificações
- Auto-refresh a cada 30 segundos
- Links diretos para páginas relacionadas



SISTEMA DE PERMISSÕES

Perfis de Permissão

Criados pela empresa para controlar acesso dos membros.

API: /api/permissions

Permissões Disponíveis

Visualização:

- Ver todas as vagas / apenas do próprio grupo
- Ver perfis de candidatos
- Ver todas as candidaturas / apenas das próprias vagas
- Ver membros da equipe
- Ver todos os grupos / apenas o próprio

Ações:

- Criar vagas
- Editar vagas

- Deletar vagas
- Gerenciar candidaturas (avançar fases)
- Contratar candidatos
- Convidar para entrevistas
- Gerenciar equipe
- Gerenciar grupos
- Acessar relatórios

Uso

```
// Criar perfil de permissão
POST /api/permissions
{
  "name": "Recrutador",
  "canViewAllJobs": true,
  "canCreateJobs": true,
  "canManageApplications": true,
  "canInviteInterviews": true,
  ...
}

// Atribuir a um membro
PATCH /api/company-users/[id]
{
  "permissionId": "perm_123"
}
```



SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE SENHA

Fluxo de Recuperação

Arquivos: `lib/password-reset.ts`, `/api/auth/forgot-password`, `/api/auth/reset-password`

Passo 1: Solicitar Recuperação

```
POST /api/auth/forgot-password
{
  "email": "usuario@exemplo.com"
}
```

- Gera token de recuperação com validade de 1 hora
- Envia email com link de redefinição
- Retorna sempre sucesso (anti-enumeração de emails)

Passo 2: Redefinir Senha

```
POST /api/auth/reset-password
{
  "token": "abc123...",
  "password": "novaSenha123",
  "confirmPassword": "novaSenha123"
}
```

- Valida token e expiração
- Hash da nova senha (bcrypt)
- Atualiza senha no banco
- Invalida token usado



SISTEMA DE SUPORTE

Para Empresas

Área de Acesso: /dashboard/support

Criar Ticket

```
POST /api/support
{
  "subject": "Problema com upload de currículos",
  "message": "Descrição detalhada do problema...",
  "priority": "high" // low, medium, high
}
```

Adicionar Mensagem ao Ticket

```
POST /api/support/[ticketId]
{
  "message": "Nova informação sobre o problema..."
}
```

Para Superadmins

Área de Acesso: /admin/support

Listar Todos os Tickets

```
GET /api/support
// Retorna todos os tickets de todas as empresas
```

Responder Ticket

```
POST /api/support/[ticketId]
{
  "message": "Resposta do suporte..."
}
// Marca automaticamente isAdmin: true
```

Atualizar Status/Prioridade

```
PATCH /api/support/[ticketId]
{
  "status": "in_progress", // open, in_progress, waiting_company, closed
  "priority": "high"
}
```

Notificações Automáticas

- **Empresa cria ticket** → Notifica todos os admins
- **Admin responde** → Notifica empresa (status muda para waiting_company)
- **Empresa responde** → Notifica todos os admins
- **Ticket fechado** → Registra data de fechamento



SISTEMA DE CONVITES DE MEMBROS

Fluxo de Convite

API: /api/member-invitations

Passo 1: Empresa Convida Membro

```
POST /api/member-invitations
{
  "email": "membro@empresa.com",
  "name": "João Silva",
  "groupId": "group_123", // Opcional
  "permissionId": "perm_456" // Opcional
}
```

Validações Automáticas:

- ☒ Email deve ter o mesmo domínio da empresa
- ☒ Email não pode já existir como usuário ou em outro convite pendente
- ☒ Respeita limite de membros do plano da empresa

Ação:

- Gera token único
- Define validade de 7 dias
- Envia email com link de aceitação

Passo 2: Membro Aceita Convite

Página: /member-invite/[token]

```
// Verificar convite
GET /api/member-invitations/[token]
// Retorna detalhes (email, nome, companyName)

// Aceitar e criar senha
POST /api/member-invitations/[token]
{
  "password": "senha123",
  "confirmPassword": "senha123"
}
```

Ação:

- Cria conta `CompanyUser`
- Marca convite como aceito
- Notifica empresa
- Redireciona para login



SISTEMA DE EMPRESAS COM PLANO PERSONALIZADO

Fluxo Completo (Superadmin → Empresa)

Passo 1: Superadmin Cria Convite

Área: `/admin/custom-companies`

```
POST /api/admin/companies/create-with-custom-plan
{
  "email": "empresa@exemplo.com",
  "companyName": "Empresa XYZ Ltda",
  "tradeName": "XYZ Tech",           // Opcional
  "cnpj": "12345678000190",         // Opcional
  "phone": "+5511999999999",        // Opcional

  // Plano Personalizado
  "customJobLimit": 150,
  "customPrice": 1200.00,
  "customFeatures": [
    "150 vagas por mês",
    "Membros ilimitados",
    "Suporte prioritário 24/7",
    "API dedicada"
  ],

  "notes": "Cliente VIP - atender com prioridade" // Interno
}
```

Ação:

- Cria `CompanyInvitation`
- Gera token com validade de 7 dias
- Envia email para empresa com detalhes do plano e link de configuração

Passo 2: Empresa Configura Conta

Página: `/company-setup/[token]`

2.1 - Criar Senha:

```
POST /api/company-setup/create-password
{
  "token": "abc123...",
  "password": "senha123",
  "confirmPassword": "senha123"
}
```

Ação:

- Cria usuário `company` no banco
- Usa dados do convite (email, companyName, cnpj, phone, etc.)
- Atualiza status do convite para `password_set`

2.2 - Realizar Pagamento:

```
POST /api/company-setup/create-checkout
{
  "token": "abc123..."
}
```

Ação:

- Cria/recupera Stripe Customer
- Cria Checkout Session com plano personalizado
- Atualiza convite com `stripeCheckoutUrl`
- Status muda para `payment_pending`
- Redireciona para Stripe

Passo 3: Webhook Stripe Processa Pagamento

Endpoint: `/api/webhooks/stripe`

Quando `checkout.session.completed` é recebido:

- Verifica se é plano personalizado (metadata)
- **Cria novo Plan no banco** com dados do convite
- Marca `plan.isCustom = true` e `plan.customCompanyId = userId`
- Cria `Subscription` para a empresa usando o novo plano
- Atualiza `CompanyInvitation` para status `completed`
- Envia email de confirmação

Resultado Final:

- Empresa tem conta ativa
- Plano personalizado exclusivo criado
- Assinatura ativa por 30 dias
- Pronta para usar a plataforma

Gestão de Convites (Superadmin)

```
// Listar convites
GET /api/admin/company-invitations?status=pending

// Ver detalhes
GET /api/admin/company-invitations/[id]

// Atualizar notas/status
PATCH /api/admin/company-invitations/[id]
{
  "notes": "Cliente pagou, liberar acesso",
  "status": "completed"
}

// Deletar convite
DELETE /api/admin/company-invitations/[id]
```



API DE MANUTENÇÃO REMOTA

Visão Geral

Permite que a equipe Abacus.AI realize manutenções sem acesso SSH ao servidor.

Documentação Completa: `API_MANUTENCAO.md`

Autenticação

Todas as requisições exigem:

```
Authorization: Bearer <MAINTENANCE_SECRET>
```

Endpoints Principais

1. Status do Sistema

```
GET /api/maintenance/status
// Retorna: banco, servidor, memória, estatísticas
```

2. Executar Ações

```
POST /api/maintenance/execute
{
  "action": "restart_server" | "clear_cache" | "prisma_generate" |
            "prisma_push" | "run_seed" | "cleanup_orphans" | "get_logs",
  "params": { ... } // Opcional
}
```

3. Ver Histórico

```
GET /api/maintenance/logs?limit=50&status=success
// Retorna log de todas as manutenções executadas
```

Ações Disponíveis

| Ação | Descrição | Quando Usar |
|------------------------------|------------------------|--------------------|
| <code>restart_server</code> | Reinicia Next.js | Sistema travado |
| <code>clear_cache</code> | Limpa .next e .build | Após mudanças |
| <code>check_database</code> | Verifica conectividade | Diagnóstico |
| <code>prisma_generate</code> | Gera Prisma Client | Erro de Prisma |
| <code>prisma_push</code> | Aplica schema | Mudanças no schema |
| <code>run_seed</code> | Popula banco | Inicialização |
| <code>cleanup_orphans</code> | Remove órfãos | Limpeza |
| <code>get_logs</code> | Obtém logs | Debug |

Cenário de Uso: Sistema Parou

```
# 1. Verificar status
curl -X GET "https://app.com/api/maintenance/status" \
  -H "Authorization: Bearer <TOKEN>"

# 2. Ver logs
curl -X POST "https://app.com/api/maintenance/execute" \
  -H "Authorization: Bearer <TOKEN>" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"action": "get_logs", "params": {"lines": 50}}'

# 3. Reiniciar
curl -X POST "https://app.com/api/maintenance/execute" \
  -H "Authorization: Bearer <TOKEN>" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"action": "restart_server"}'
```

SISTEMA DE EMAILS

Configuração SMTP

Arquivo: `lib/email.ts`

```
SMTP_HOST=smtp.zoho.com
SMTP_PORT=587
SMTP_USER=noreply@fcmtech.com.br
SMTP_PASS=<senha_do_email>
SMTP_FROM_NAME=RecruitAI
```


Templates Disponíveis

```
emailTemplates = {
  // Candidato
  applicationReceived: { subject, html, text },
  applicationStatusUpdate: { subject, html, text },
  interviewInvite: { subject, html, text },

  // Empresa
  trialExpiry: { subject, html, text },
  subscriptionConfirmed: { subject, html, text },

  // Verificação
  emailVerification: { subject, html, text },
  passwordReset: { subject, html, text },

  // Convites
  memberInvitation: { subject, html, text },
  companyInvitation: { subject, html, text },

  // Suporte
  supportTicketCreated: { subject, html, text },
  supportTicketReply: { subject, html, text }
}
```

Envio de Email

```
import { sendEmail, emailTemplates } from '@lib/email';

await sendEmail({
  to: user.email,
  subject: emailTemplates.passwordReset.subject,
  html: emailTemplates.passwordReset.html(resetUrl),
  text: emailTemplates.passwordReset.text(resetUrl)
});
```



PAINEL ADMINISTRATIVO

Recursos do Superadmin

Acesso: /admin

1. Gestão de Empresas

- Listar todas as empresas
- Ver detalhes e métricas
- Editar informações
- Deletar empresas (com confirmação)

2. Gestão de Assinaturas

- Listar todas as assinaturas
- Filtrar por status
- **Conceder período de graça:**
typescript

```
POST /api/admin/subscriptions/[id]/grace-period
{ "days": 10, "reason": "Problema no pagamento" }
```

- **Suspender assinatura:**

```
typescript
POST /api/admin/subscriptions/[id]/suspend
{ "reason": "Violação dos termos" }
```

- **Reativar assinatura:**

```
typescript
POST /api/admin/subscriptions/[id]/reactivate
```

3. Gestão de Administradores

- Listar administradores

- **Adicionar novo admin:**

```
typescript
POST /api/admin/users
{ "name": "Novo Admin", "email": "...", "password": "..." }
```

- Remover administrador (mantém pelo menos 1)

- **Trocar senha:**

```
typescript
POST /api/admin/change-password
{
  "currentPassword": "...",
  "newPassword": "...",
  "confirmPassword": "..."
}
```

4. Dashboard Global

- Total de empresas, vagas, candidaturas
 - Estatísticas de status
 - Atividade recente
 - Gráficos de tendências
-

VARIÁVEIS DE AMBIENTE

Arquivo `.env`

```
# Database
DATABASE_URL="postgresql://user:pass@host:5432/db"

# NextAuth
NEXTAUTH_SECRET="secret_forte_aqui"
NEXTAUTH_URL="http://localhost:3000" # Produção: https://seudominio.com

# Stripe (Pagamentos)
STRIPE_SECRET_KEY="sk_test_..."
STRIPE_PUBLISHABLE_KEY="pk_test_..."
STRIPE_WEBHOOK_SECRET="whsec_..."

# AWS S3 (Armazenamento)
AWS_REGION="us-west-2"
AWS_S3_REGION="us-west-2"
AWS_BUCKET_NAME="seu-bucket"
AWS_S3_BUCKET_NAME="seu-bucket"
AWS_FOLDER_PREFIX="resumes/"
AWS_S3_FOLDER_PREFIX="resumes/"
AWS_ACCESS_KEY_ID="..." # Opcional se usar IAM
AWS_SECRET_ACCESS_KEY="..." # Opcional se usar IAM

# Abacus.AI (IA)
ABACUSAI_API_KEY="5bb8032f287b4b89bfcae4529b50a199"

# Email SMTP (Obrigatório)
SMTP_HOST="smtp.zoho.com"
SMTP_PORT="587"
SMTP_USER="noreply@fcmtech.com.br"
SMTP_PASS="senha_do_email"
SMTP_FROM_NAME="RecruitAI"

# API de Manutenção (Obrigatório)
MAINTENANCE_SECRET="3977aa7046e9bf25ce7e91d535177b4c00794ec8fd29b98b5fc5a2697a455c1e"

# Sistema de Teste (Opcional)
TEST_MODE_EMAIL="teste@fcmtech.com.br"

# OAuth (Opcional)
GOOGLE_CLIENT_ID="..."
GOOGLE_CLIENT_SECRET="..."
LINKEDIN_CLIENT_ID="..."
LINKEDIN_CLIENT_SECRET="..."
```

SCRIPTS ÚTEIS

Package.json Scripts

```
{
  "scripts": {
    "dev": "next dev",
    "build": "next build",
    "start": "next start",
    "lint": "next lint"
  }
}
```

Comandos Prisma

```
# Sincronizar schema com banco (desenvolvimento)
yarn prisma db push

# Gerar Prisma Client
yarn prisma generate

# Abrir Prisma Studio (GUI)
yarn prisma studio

# Rodar seed
yarn tsx --require dotenv/config scripts/seed.ts
```

Scripts de Manutenção








```
# Verificar orphan jobs
yarn tsx scripts/check_orphan_jobs.ts

# Limpar dados órfãos
yarn tsx scripts/cleanup_orphans_db.ts

# Testar senha de usuário
yarn tsx scripts/test_password.ts
```

BOAS PRÁTICAS IMPLEMENTADAS

Segurança

-  Senhas hasheadas com bcrypt (salt rounds: 12)
-  Validação de sessão em todas as APIs
-  Verificação de role (RBAC)
-  Proteção contra CSRF (NextAuth)
-  SQL Injection protection (Prisma ORM)
-  XSS protection (React)
-  URLs assinadas para S3

Performance

- ☒ Server-side rendering (SSR)
- ☒ Static generation onde possível
- ☒ Image optimization (Next.js Image)
- ☒ Code splitting automático
- ☒ Cache de queries (SWR)
- ☒ Lazy loading de componentes
- ☒ **Polling otimizado** - Notificações: 2 minutos (antes 30s)
- ☒ **Emails assíncronos** - Não bloqueiam APIs
- ☒ **Timeouts configurados** - 15s para operações críticas

Código Limpo

- ☒ TypeScript para type safety
- ☒ Componentes reutilizáveis (Shadcn/ui)
- ☒ Separação de concerns
- ☒ Comentários em funções complexas
- ☒ Tratamento de erros consistente
- ☒ Logging estruturado

UX/UI

- ☒ Design responsivo (mobile-first)
- ☒ Loading states
- ☒ Error states
- ☒ Toast notifications
- ☒ Confirmações para ações destrutivas
- ☒ Validação de formulários em tempo real



DEBUGGING E LOGS

Logs do Sistema

- Console.log para desenvolvimento
- Logs estruturados em produção
- Erros capturados e registrados
- Prisma query logging (opcional)

Ferramentas de Debug

```
// Debug de sessão
console.log('Session:', await getSession(authOptions));

// Debug de banco
// Habilitar em schema.prisma:
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
  log = ["query", "info", "warn", "error"]
}

// Debug de Stripe
// Usar Stripe CLI para testar webhooks localmente
stripe listen --forward-to localhost:3000/api/webhooks/stripe
```

CONTATOS E SUPORTE

Equipe de Desenvolvimento

- **Desenvolvedor Principal:** DeepAgent (Abacus.AI)
- **Data de Criação:** Novembro 2025

Recursos

- **Documentação Next.js:** <https://nextjs.org/docs>
- **Prisma Docs:** <https://www.prisma.io/docs>
- **Stripe Docs:** <https://stripe.com/docs>
- **NextAuth Docs:** <https://next-auth.js.org/>

Fim da Documentação Técnica