



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

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, Boleto
- 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=sucess
// Retorna log de todas as manutenções executadas
```

Ações Disponíveis

| Ação | Descrição | Quando Usar |
|-----------------|------------------------|--------------------|
| restart_server | Reinicia Next.js | Sistema travado |
| clear_cache | Limpa .next e .build | Após mudanças |
| check_database | Verifica conectividade | Diagnóstico |
| prisma_generate | Gera Prisma Client | Erro de Prisma |
| prisma_push | Aplica schema | Mudanças no schema |
| run_seed | Popula banco | Inicialização |
| cleanup_orphans | Remove órfãos | Limpeza |
| get_logs | 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@fcmttech.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)
ABACUSAII_API_KEY="5bb8032f287b4b89bfcae4529b50a199"

# Email SMTP (Obrigatório)
SMTP_HOST="smtp.zoho.com"
SMTP_PORT="587"
SMTP_USER="noreply@fcmttech.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@fcmttech.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 getServerSession(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