

Módulo Mensagens Automáticas de Aniversário - OrganiZen

✓ **Status: Implementado Completo (Fases 1, 2 e 3)**

Resumo da Implementação

O **Módulo de Mensagens Automáticas de Aniversário** foi implementado completamente seguindo o plano de 3 fases fornecido. O sistema automatiza o reconhecimento de aniversários de colaboradores, fortalecendo o clima organizacional e demonstrando cuidado da empresa.

Funcionalidades Implementadas

Fase 1 - MVP ✓

- ✓ Campo data de nascimento (birthDate no User)
- ✓ Verificação diária automática (cron job)
- ✓ Notificação push/app
- ✓ Mensagem chat global (opcional)

Fase 2 ✓

- ✓ Painel "Aniversariantes do Dia" no dashboard
- ✓ Avatar, cargo e departamento exibidos
- ✓ Badge com idade do aniversariante
- ✓ Design visual destacado com gradientes

Fase 3 ✓

- ✓ Template personalizado por empresa
 - ✓ Opção de privacidade (PUBLIC, TEAM_ONLY, PRIVATE)
 - ✓ Configurações detalhadas de notificações
 - ✓ Horário de envio configurável
-

Arquivos Criados

Backend - APIs

1. `/app/api/cron/birthday-notifications/route.ts`
 - Cron job principal que verifica aniversariantes
 - Envia notificações conforme configurações
 - Cria mensagens no chat global (se configurado)
 - Executa diariamente às 09:00 (configurável)

2. `/app/api/settings/birthday/route.ts`
 - GET: Busca configurações de aniversário
 - PUT: Atualiza configurações (apenas ADMIN)
 - Cria configurações padrão se não existir
3. `/app/api/settings/birthday/today/route.ts`
 - GET: Busca aniversariantes do dia atual
 - Retorna lista com nome, idade, equipe e departamento
 - Usado pelo widget no dashboard

Frontend - Páginas e Componentes

1. `/app/settings/birthday/page.tsx`
 - Página de configurações de aniversário
 - Ativar/desativar sistema
 - Editar template de mensagem
 - Configurar horário de envio
 - Escolher destinatários (aniversariante, gestores, equipe)
 - Definir nível de privacidade
2. `/components/birthdays-today-widget.tsx`
 - Widget para dashboard
 - Lista aniversariantes do dia
 - Exibe avatar, nome, idade, cargo e departamento
 - Design destacado com gradientes coloridos

Integrações

1. `/app/settings/page.tsx` (modificado)
 - Adicionado card “Mensagens de Aniversário”
 - Ícone Cake (bolo)
 - Badge “Novo”
 2. `/components/dashboard-content.tsx` (modificado)
 - Integrado widget `BirthdaysTodayWidget`
 - Exibido automaticamente no dashboard
 3. `/nextjs_space/vercel.json` (modificado)
 - Adicionado cron job do birthday-notifications
 - Executa às 09:00 todos os dias (0 9 * * *)
-

Banco de Dados

Modelo BirthdaySettings (já existia no schema)

```
model BirthdaySettings {
  id                String    @id @default(cuid())
  companyId         String    @unique
  enabled           Boolean   @default(true)
  messageTemplate   String?
  sendTime          String    @default("09:00")
  notifyBirthdayPerson Boolean @default(true)
  notifyManagers    Boolean   @default(true)
  notifyTeamMembers Boolean   @default(true)
  visibility         String    @default("PUBLIC")
  createdAt         DateTime  @default(now())
  updatedAt         DateTime  @updatedAt

  @@map("birthday_settings")
}
```

Campo birthDate no User (já existia)

```
birthDate  DateTime?
```

Como Funciona

1. Verificação Diária

- Cron job executa às 09:00 (configurável)
- Busca todos os usuários com birthDate preenchido
- Filtra quem faz aniversário hoje (mês e dia)

2. Processamento

Para cada aniversariante:

1. Busca configurações da empresa

2. Calcula idade

3. Personaliza mensagem com variáveis:

- {{name}} - Nome do aniversariante
- {{companyName}} - Nome da empresa
- {{age}} - Idade
- {{teamName}} - Nome da equipe

1. Define destinatários conforme configurações:

- Próprio aniversariante (opcional)
- Gestores (ADMIN, MANAGER, SUPERVISOR)
- Membros da equipe

2. Cria notificações para todos os destinatários

3. Se visibilidade = PUBLIC, cria mensagem no chat global

3. Dashboard

- Widget exibe automaticamente aniversariantes do dia
- Design destacado para chamar atenção
- Informações completas (avatar, cargo, departamento, idade)



Interface do Usuário

Página de Configurações (`/settings/birthday`)

Status Geral

- Switch para ativar/desativar sistema

Template de Mensagem

- Textarea para mensagem personalizada
- Variáveis disponíveis claramente documentadas
- Input de horário de envio (formato 24h)

Destinatários das Notificações

- Switch: Notificar aniversariante
- Switch: Notificar gestores
- Switch: Notificar membros da equipe

Visibilidade

- SELECT com 3 opções:
- **PUBLIC**: Todos veem no chat geral
- **TEAM_ONLY**: Apenas equipe vê
- **PRIVATE**: Apenas notificações, sem chat público

Informações Adicionais

- Alert explicando como funciona o sistema



Widget no Dashboard

Design

- Card com borda colorida (`border-primary/20`)
- Título com ícone de bolo 🎂
- Contador de aniversariantes

Conteúdo (por pessoa)

- Avatar grande com borda colorida
- Nome e email
- Badge com idade
- Badges de cargo, equipe e departamento
- Fundo gradiente (`from-primary/5 to-transparent`)
- Hover effect

Estados

- **Loading:** Spinner animado
 - **Vazio:** Mensagem “Nenhum aniversariante hoje”
 - **Com dados:** Lista completa de aniversariantes
-

Segurança

Cron Job

- Requer CRON_SECRET no header Authorization
- Valida token antes de executar
- Retorna 401 se não autorizado

APIs de Configuração

- Requer autenticação (session)
- Apenas ADMIN pode editar (PUT)
- Validações de tipos e formatos

APIs de Consulta

- Requer autenticação
 - Filtra apenas dados da empresa do usuário
 - Não expõe dados de outras empresas
-

17 Agendamento (Vercel Cron)

```
{
  "path": "/api/cron/birthday-notifications",
  "schedule": "0 9 * * *"
}
```

- **Formato:** Cron syntax
 - **“0 9 * * *”:** Todos os dias às 09:00 UTC
 - Ajustar timezone conforme necessário
-

Como Usar

Para Administradores

1. Configurar Sistema

- Acesse `/settings` > “Mensagens de Aniversário”
- Ative o sistema (switch)
- Personalize a mensagem (opcional)
- Configure horário de envio
- Escolha quem será notificado

- Defina nível de privacidade
- Salve as configurações

2. Garantir Dados de Aniversário

- Certifique-se que usuários tenham birthDate preenchido
- Edite perfis em `/users/[id]`
- Campo de data de nascimento disponível

Para Usuários

1. Preencher Data de Nascimento

- Acesse `/profile`
- Preencha campo de data de nascimento
- Salve o perfil

2. Visualizar Aniversariantes

- Dashboard exibe automaticamente widget
- Veja quem faz aniversário hoje
- Deseje feliz aniversário! 🎉



Casos de Uso

1. Empresa Pequena (Privacidade)

```
enabled: true
visibility: PRIVATE
notifyBirthdayPerson: true
notifyManagers: true
notifyTeamMembers: false
```

→ Apenas gestores e o aniversariante sabem

2. Empresa Média (Equipe)

```
enabled: true
visibility: TEAM_ONLY
notifyBirthdayPerson: true
notifyManagers: true
notifyTeamMembers: true
```

→ Toda a equipe comemora junto

3. Empresa Grande (Pública)

```
enabled: true
visibility: PUBLIC
notifyBirthdayPerson: true
notifyManagers: true
notifyTeamMembers: true
```



→ Empresa inteira participa da celebração

Exemplos de Mensagens

Padrão

 Feliz Aniversário, `{{name}}`! 

Hoje é um dia especial! Toda a equipe do `{{companyName}}` deseja a você muita saúde, alegria e sucesso!

 Parabéns pelos seus `{{age}}` anos! 

Personalizado









 Parabéns, `{{name}}`! 

A família `{{companyName}}` celebra com você este dia especial!
Que seus `{{age}}` anos sejam repletos de conquistas e felicidade!

Toda a equipe `{{teamName}}` te deseja o melhor! 

Logs e Monitoramento

Console Logs do Cron

```
 [Birthday Cron] Iniciando verificação de aniversariantes...  
 [Birthday Cron] Verificando aniversariantes para: 19/11/2024  
 [Birthday Cron] Encontrados 2 aniversariantes hoje  
 [Birthday Cron] Processando: João Silva (joao@empresa.com)  
 [Birthday Cron] Enviando 15 notificações para João Silva  
 [Birthday Cron] Mensagem no chat global criada para João Silva  
 [Birthday Cron] Notificações enviadas com sucesso para João Silva  
 [Birthday Cron] Verificação concluída
```

Resposta da API

```
{
  "success": true,
  "date": "19/11/2024",
  "birthdaysFound": 2,
  "notificationsSent": 28,
  "errors": 0,
  "details": [
    {
      "name": "João Silva",
      "email": "joao@empresa.com",
      "team": "Desenvolvimento",
      "department": "TI"
    },
    {
      "name": "Maria Santos",
      "email": "maria@empresa.com",
      "team": "Atendimento",
      "department": "Comercial"
    }
  ]
}
```

Testes

Testar Manualmente

1. Configurar data de nascimento

- Edite um usuário de teste
- Coloque birthDate = hoje

2. Chamar API do cron







bash

```
curl -H "Authorization: Bearer ${CRON_SECRET}" \
  http://localhost:3000/api/cron/birthday-notifications
```

3. Verificar notificações

- Dashboard deve exibir aniversariante
- Notificações devem aparecer
- Chat global deve ter mensagem (se PUBLIC)

Validações Realizadas

-  TypeScript: Sem erros de compilação
-  Build: Concluído com sucesso
-  Modelos Prisma: Sincronizados
-  APIs funcionais e seguras
-  Frontend responsivo
-  Integração dashboard completa

-  Cron job configurado no Vercel

Monetização

Incluído em todos os planos (conforme especificação)

- Valor emocional alto
- Diferenciador de marca
- Fortalece clima organizacional
- Demonstra cuidado da empresa




Próximos Passos Sugeridos

Melhorias Futuras

1. **Notificação com antecedência**
 - Avisar 1 dia antes
 - Lembrete para gestores organizarem surpresa
2. **Estatísticas de aniversários**
 - Dashboard com calendário mensal
 - Aniversariantes do mês
 - Histórico de mensagens enviadas
3. **Galeria de fotos**
 - Upload de foto do dia
 - Feed de aniversários passados
4. **Lembretes de presentes**
 - Lista de desejos
 - Vaquinha online integrada
5. **Email de aniversário**
 - Integrar com sistema de email
 - Template HTML bonito

Conclusão

O **Módulo de Mensagens Automáticas de Aniversário** foi implementado completamente conforme especificado, com todas as 3 fases incluídas:

-  **Fase 1 - MVP:** Verificação e notificações automáticas
-  **Fase 2:** Painel visual no dashboard
-  **Fase 3:** Personalização e privacidade

O sistema está **pronto para uso em produção** e oferece um diferencial emocional importante para o OrganiZen, fortalecendo o clima organizacional e demonstrando cuidado da empresa com seus colaboradores!

Data de Implementação: 19 de Novembro de 2024

Status: ☒ Completo e Testado

Build: ☒ Sem Erros

Pronto para Deploy: ☒ Sim