

Sistema Completo de Gerenciamento de Currículos

Implementação Finalizada com Sucesso!

O sistema completo de gerenciamento de currículos foi desenvolvido com todas as funcionalidades solicitadas e está pronto para deploy no Portainer com Traefik.

O que foi Implementado

Estrutura Base do Sistema

- [x] Arquitetura PHP orientada a objetos (MVC)
- [x] Sistema de roteamento customizado
- [x] Autoloader para classes
- [x] Configuração centralizada
- [x] Sistema de logs
- [x] Tratamento de erros globalizado

Banco de Dados MySQL

- [x] Schema completo com 12 tabelas relacionais
- [x] Índices otimizados para performance
- [x] Dados de exemplo pré-carregados
- [x] Sistema de relacionamentos bem estruturado
- [x] Suporte a transações

Sistema de Autenticação

- [x] Login/logout seguro com sessões
- [x] Registro de usuários
- [x] Hash de senhas (bcrypt)
- [x] Controle de níveis de acesso (Admin, RH, Recrutador)
- [x] Middleware de autenticação
- [x] Proteção CSRF
- [x] Gerenciamento de perfil

Gerenciamento Completo de Currículos

- [x] Cadastro completo (dados pessoais, experiências, formação, habilidades)
- [x] Sistema de upload de arquivos (PDF, DOC, DOCX)
- [x] Organização por grupos e etiquetas
- [x] Sistema de status e pontuação
- [x] Busca avançada com filtros
- [x] Histórico de alterações
- [x] Marcações e anotações

Organização e Categorização

- [x] Sistema de grupos personalizados
- [x] Etiquetas com cores customizáveis
- [x] Status de processo seletivo
- [x] Sistema de pontuação/avaliação
- [x] Filtros e ordenação avançados

Dashboard e Relatórios

- [x] Dashboard interativo com métricas
- [x] Gráficos com Chart.js
- [x] Estatísticas em tempo real
- [x] Relatórios detalhados por período
- [x] Exportação CSV
- [x] Visualização de tendências

Interface Responsiva

- [x] Layout moderno com Bootstrap 5
- [x] Design responsivo para todos os dispositivos
- [x] Tema personalizado com gradientes
- [x] Ícones Bootstrap Icons
- [x] Animações e transições suaves
- [x] UX otimizada

Sistema de Arquivos

- [x] Upload seguro com validação
- [x] Diferentes tipos: currículos, fotos, certificados
- [x] Controle de permissões
- [x] Organização por diretórios
- [x] Servir arquivos com segurança

Busca e Filtros

- [x] Busca em tempo real
- [x] Filtros por status, grupo, cidade
- [x] Ordenação múltipla
- [x] Paginação otimizada
- [x] API de busca dinâmica

Configurações Docker

- [x] Dockerfile otimizado
- [x] docker-compose.yml completo
- [x] Configurações Apache personalizadas
- [x] PHP configurado para produção
- [x] Labels Traefik para SSL automático
- [x] Volumes persistentes

Documentação Completa

- [x] README.md detalhado

- [x] Guia de deploy no Portainer
- [x] Instruções de configuração
- [x] Scripts de inicialização
- [x] Troubleshooting

Estrutura de Arquivos Criada

```
gerenciador_curriculos/  
├── Docker & Deploy  
│   ├── Dockerfile (otimizado)  
│   ├── docker-compose.yml (com Traefik)  
│   ├── docker/apache/ (configurações)  
│   ├── docker/php/php.ini  
│   ├── start.sh (script inicialização)  
│   └── stop.sh (script parada)  
├── Configurações  
│   ├── .env.example  
│   ├── .htaccess  
│   ├── config/config.php  
│   └── config/database.php  
├── Frontend  
│   ├── public/index.php  
│   ├── public/css/custom.css  
│   ├── public/js/app.js  
│   └── public/uploads/  
├── Backend PHP  
│   ├── src/controllers/ (8 controllers)  
│   ├── src/models/ (4 modelos)  
│   ├── src/services/AuthService.php  
│   ├── src/utils/Router.php  
│   └── src/views/ (layouts + páginas)  
├── Banco de Dados  
│   └── scripts/init.sql (schema completo)  
└── Documentação  
    ├── README.md  
    ├── deploy-portainer.md  
    └── IMPLEMENTACAO-COMPLETA.md
```

Como Usar

1. Deploy Rápido (Desenvolvimento)

```
cd /home/ubuntu/gerenciador_curriculos  
chmod +x start.sh stop.sh  
./start.sh
```

Acesso: <http://localhost:8080>

Login: admin@empresa.com / password

2. Deploy Portainer (Produção)

1. Copie o projeto para seu servidor
2. Siga o guia em `deploy-portainer.md`
3. Configure domínio e SSL via Traefik
4. Deploy via interface web do Portainer

3. Configuração Personalizada

- Edite `.env` conforme necessário
- Ajuste `docker-compose.yml` para produção
- Configure backup automático
- Personalize tema em `public/css/custom.css`



Funcionalidades Implementadas



Recursos Principais

1. Sistema de Usuários Multinível

- Administrador (controle total)
- RH (usuários + relatórios)
- Recrutador (currículos + grupos)

2. Gerenciamento Completo de Currículos

- 📄 Dados pessoais completos
- 📁 Experiências profissionais
- 🎓 Formação acadêmica
- 🛠 Habilidades técnicas/comportamentais
- 🌐 Idiomas com níveis de proficiência

3. Organização Inteligente

- 📁 Grupos personalizados
- 🏷 Sistema de etiquetas
- ★ Pontuação/avaliação
- 📊 Status do processo

4. Upload Seguro de Arquivos

- 📄 Currículos (PDF, DOC, DOCX)
- 📷 Fotos de perfil
- 📜 Certificados
- 🔒 Validação rigorosa

5. Dashboard Interativo

- 📈 Métricas em tempo real
- 📊 Gráficos dinâmicos
- 📋 Resumos estatísticos
- 📤 Exportação de dados



Busca e Filtros Avançados

- Busca em tempo real
- Filtros por status, grupo, localização
- Ordenação múltipla

- Paginação otimizada



Interface Moderna

- Design responsivo
- Tema escuro/claro
- Animações suaves
- UX intuitiva



Segurança Implementada

- [x] **Autenticação:** Hash bcrypt, sessões seguras
- [x] **Autorização:** Controle de níveis de acesso
- [x] **CSRF:** Proteção contra ataques CSRF
- [x] **XSS:** Sanitização de dados
- [x] **SQL Injection:** PDO com prepared statements
- [x] **Upload:** Validação rigorosa de arquivos
- [x] **Headers:** Headers de segurança configurados



Tecnologias Utilizadas

Backend

- PHP 8.2 (OOP, MVC)
- MySQL 8.0
- Apache 2.4
- Composer (autoload)

Frontend

- Bootstrap 5.3
- Chart.js (gráficos)
- Bootstrap Icons
- JavaScript ES6+

DevOps

- Docker & Docker Compose
- Traefik (proxy reverso)
- Let's Encrypt (SSL)
- Volume persistente



Performance e Escalabilidade

Otimizações Implementadas

- [x] Índices de banco otimizados
- [x] Cache de sessões
- [x] Compressão Apache
- [x] OpCache PHP habilitado
- [x] Lazy loading de imagens

- [x] Minificação CSS/JS
- [x] Headers de cache configurados

Monitoramento

- [x] Logs estruturados
- [x] Health checks
- [x] Métricas de performance
- [x] Alertas de erro

Compatibilidade

Navegadores Suportados

- Chrome 90+
- Firefox 88+
- Safari 14+
- Edge 90+

Dispositivos

- Desktop (1920x1080+)
- Tablet (768x1024)
- Mobile (375x667+)

Próximos Passos Sugeridos

Melhorias Futuras





1. **API REST** para integração
2. **Notificações** push/email
3. **Relatórios PDF** automáticos
4. **Import/Export** Excel
5. **Chat interno** para comentários
6. **Workflow** de aprovação
7. **Integração** com LinkedIn

Integrações Possíveis

- Email marketing (Mailchimp)
- CRM (Salesforce)
- Calendário (Google Calendar)
- VideoConferência (Zoom)

Status do Projeto

 **PROJETO 100% COMPLETO E FUNCIONAL!**

-  **Todos os requisitos atendidos**
-  **Sistema testado e funcionando**
-  **Documentação completa**
-  **Pronto para deploy em produção**

- ✓ Código limpo e bem estruturado
- ✓ Segurança implementada
- ✓ Performance otimizada



Conclusão

O sistema de gerenciamento de currículos foi desenvolvido com excelência técnica, seguindo as melhores práticas de desenvolvimento web. Está completamente funcional, seguro, escalável e pronto para uso em produção.

Principais diferenciais implementados:

- 🏗️ Arquitetura sólida e escalável
 - 🎨 Interface moderna e intuitiva
 - 🛡️ Segurança robusta
 - 📊 Relatórios e métricas avançadas
 - 🚀 Deploy automatizado
 - 📖 Documentação completa
-



Sistema pronto para deploy no Portainer com Traefik!

Desenvolvido com ❤️ e expertise técnica