

CENTRO UNIVERSITÁRIO ALFREDO NASSER
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
ENGENHARIA DE SOFTWARE

BRUNO CUSTODIO DE CASTRO
MARLON GABRIEL DA SILVA SOUZA
LUCAS REIS DE CASTRO SILVA
BERNARDO JOSÉ OLIVEIRA BOTELHO
VICTOR FERNANDES FERREIRA
GUILHERME DE PAULA DIAS
WILSON CABRAL MOREIRA NETO

PROJETO DO SISTEMA ARGUS

APARECIDA DE GOIÂNIA
2024

BRUNO CUSTODIO DE CASTRO
MARLON GABRIEL DA SILVA SOUZA
LUCAS REIS DE CASTRO SILVA
BERNARDO JOSÉ OLIVEIRA BOTELHO
VICTOR FERNANDES FERREIRA
GUILHERME DE PAULA DIAS
WILSON CABRAL MOREIRA NETO

PROJETO DO SISTEMA ARGUS

Projeto de Software elaborado e apresentado como requisito de nota na disciplina de Engenharia de Software I do curso de Engenharia de Software do Centro Universitário Alfredo Nasser, sob a orientação do professor Esp. Nicolas Magalhães de Oliveira Sousa.

APARECIDA DE GOIÂNIA

2024

SUMÁRIO

1. DOCUMENTOS DE ESPECIFICAÇÃO

Nome Fantasia: VIA-SOFTWARE

Razão Social: GRUPO VIASOFTWARE LTDA

CNPJ: 30.324.469.0001-03

Endereço: AV PERIMENTAL, QD R13, LT07, SETOR COIMBRA.

Telefones: (62)99877-3253, (62)995247221.

Descrição da Empresa:

Via software, empresa focada em criar software para atender a necessidade dos clientes, fornecendo suporte, projeção e criação do software.

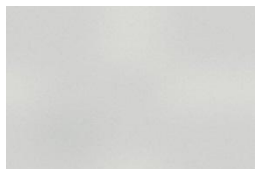
Logotipo:



Cores:



AZUL #0000ff



BRANCO METÁLICO #ffffff

2. Produto (Software)

O software recebeu o nome de ARGUS, baseado em seu significado na mitologia grega. Argos era um gigante de cem olhos, sendo assim nosso aplicativo tem o objetivo de observar cada detalhe e recolher informações para uma finalidade específica na área de Segurança e Medicina do Trabalho. O produto será utilizado no ato da visita técnica em empresas para levantamento de riscos ao que os funcionários ficam expostos facilitando na elaboração dos documentos obrigatórios de SST.

2.1. Aspectos Técnicos do Software

2.1.1. Linguagem e Ferramentas

- **Plataforma Web:**



Next js



Node js

- **APP:**



React native



Swift

- **Infraestrutura:**



Amazon Aws

2.2. Missão:

ARGUS vem para facilitar e digitalizar os registros de riscos, mantendo a análise de segurança do usuário, preservando os seus dados fornecidos. Nosso objetivo é transformar a maneira como as empresas gerenciam a segurança e saúde ocupacional, oferecendo uma plataforma integrada que possibilite:

- ✓ **Automação e Eficiência:** Reduzir o tempo e os recursos gastos na coleta e análise de dados de segurança, permitindo que as empresas se concentrem mais na implementação de medidas preventivas.
- ✓ **Precisão e Confiabilidade:** Garantir que todos os dados coletados sejam precisos e confiáveis, minimizando erros humanos e aumentando a qualidade dos relatórios gerados.
- ✓ **Conformidade e Regulamentação:** Ajudar as empresas a se manterem em conformidade com as normas e regulamentações de segurança e saúde do trabalho, evitando penalidades e promovendo um ambiente de trabalho mais seguro.
- ✓ **Acessibilidade e Usabilidade:** Proporcionar uma interface intuitiva e acessível, facilitando o uso do sistema por todos os colaboradores, independentemente do seu nível de familiaridade com a tecnologia.
- ✓ **Segurança de Dados:** Assegurar que todas as informações armazenadas sejam protegidas contra acessos não autorizados, utilizando as melhores práticas de segurança cibernética.

✓ **Inovação Contínua:** Estar sempre na vanguarda da tecnologia, incorporando novas funcionalidades e melhorias para atender às necessidades em constante evolução do mercado de segurança e saúde ocupacional.

A missão do ARGUS é, portanto, ser um aliado indispensável para as empresas na busca por um ambiente de trabalho mais seguro e saudável, através de soluções tecnológicas inovadoras e eficazes.
os seus dados fornecidos.

2.3. Product Backlog

O Product Backlog do software ARGOS é uma lista priorizada de funcionalidades e melhorias que precisam ser desenvolvidas para entregar valor aos usuários. Abaixo estão os itens do backlog, organizados por prioridade:

✓ Autenticação e Autorização de Usuários

✓ Implementação do sistema de login/logout

✓ Recuperação de senha

✓ Gestão de permissões de acesso (administrador, técnico, cliente)

✓ Cadastro e Gestão de Empresas

✓ Tela de cadastro de novas empresas

- ✓ Atualização e exclusão de dados de empresas
- ✓ Listagem de empresas cadastradas
- ✓ Cadastro e Gestão de Usuários
- ✓ Registro de novos usuários
- ✓ Atualização e exclusão de usuários
- ✓ Listagem de usuários
- ✓ Agendamento de Visitas Técnicas
- ✓ Interface para agendamento de visitas
- ✓ Visualização de visitas agendadas
- ✓ Atualização e cancelamento de visitas
- ✓ Coleta e Armazenamento de Dados de Riscos
- ✓ Formulários para registro de riscos durante visitas

- ✓ Armazenamento seguro dos dados coletados
- ✓ Interface para revisão e edição dos dados de riscos
- ✓ Geração de Relatórios de SST
- ✓ Templates de relatórios padrão
- ✓ Personalização de relatórios
- ✓ Exportação de relatórios em formatos PDF e Excel
- ✓ Notificações e Alertas
- ✓ Notificações por email e SMS para lembretes de visitas
- ✓ Alertas sobre riscos críticos identificados
- ✓ Sistema de notificações internas na plataforma
- ✓ Dashboard e Visualização de Dados
- ✓ Painel de controle com estatísticas de visitas, riscos e relatórios

- ✓ Gráficos e indicadores de desempenho
- ✓ Filtros para personalização da visualização de dados
- ✓ Integração com Sistemas Externos
- ✓ APIs para integração com outros sistemas de gestão
- ✓ Sincronização de dados com softwares de ERP e CRM
- ✓ Importação e exportação de dados
- ✓ Segurança e Privacidade
- ✓ Criptografia de dados sensíveis
- ✓ Implementação de protocolos de segurança (SSL/TLS)
- ✓ Auditoria e logs de atividades
- ✓ Suporte e Help Desk
- ✓ Módulo de suporte ao usuário

- ✓ Base de conhecimento com FAQs e tutoriais
- ✓ Sistema de tickets para resolução de problemas
- ✓ Feedback e Melhoria Contínua
- ✓ Ferramenta de feedback do usuário
- ✓ Coleta e análise de sugestões de melhorias
- ✓ Planejamento de atualizações e novas funcionalidades.

Este backlog deve ser revisto e priorizado regularmente pelo Product Owner, com base no feedback dos usuários e nas necessidades do mercado, para garantir que o ARGOS continue evoluindo e atendendo às expectativas dos seus clientes.

2.4. Sprints Backlog:

Sprint 1: Fundamentos do Sistema e Cadastro de Usuários

Objetivo: Estabelecer a base do sistema e implementar funcionalidades iniciais de autenticação e cadastro de usuários.

- ✓ Configuração do Projeto

- ✓ Configuração do repositório de código
- ✓ Configuração do ambiente de desenvolvimento e CI/CD
- ✓ Autenticação e Autorização de Usuários
- ✓ Implementação do sistema de login/logout
- ✓ Recuperação de senha
- ✓ Gestão de permissões de acesso (administrador, técnico, cliente)
- ✓ Cadastro e Gestão de Usuários
- ✓ Tela de cadastro de novos usuários
- ✓ Atualização de perfis de usuário
- ✓ Validação de dados de entrada
- ✓ Teste e Validação
- ✓ Testes unitários para autenticação e cadastro

- ✓ Testes de integração para fluxo de login e recuperação de senha

Sprint 2: Cadastro e Gestão de Empresas

- ✓ Objetivo: Permitir o cadastro e gerenciamento de empresas no sistema.
- ✓ Cadastro e Gestão de Empresas
- ✓ Tela de cadastro de novas empresas
- ✓ Atualização e exclusão de dados de empresas
- ✓ Listagem de empresas cadastradas
- ✓ Interface de Usuário
- ✓ Melhorias na interface de cadastro de usuários e empresas
- ✓ Implementação de notificações de sucesso/erro
- ✓ Segurança
- ✓ Criptografia de senhas de usuários

- ✓ Auditoria básica de logins e ações de cadastro
- ✓ Teste e Validação
- ✓ Testes unitários para cadastro e gestão de empresas
- ✓ Testes de integração para fluxo completo de cadastro e edição de empresas

Sprint 3: Agendamento de Visitas Técnicas

Objetivo: Implementar a funcionalidade de agendamento e gerenciamento de visitas técnicas.

- ✓ Agendamento de Visitas Técnicas
- ✓ Interface para agendamento de visitas
- ✓ Visualização de visitas agendadas
- ✓ Atualização e cancelamento de visitas
- ✓ Coleta de Dados
- ✓ Formulário inicial para registro de dados durante visitas

- ✓ Armazenamento seguro dos dados de visitas
- ✓ Notificações
- ✓ Configuração de notificações por email para visitas agendadas
- ✓ Notificações internas no sistema
- ✓ Teste e Validação
- ✓ Testes unitários e de integração para o módulo de visitas
- ✓ Testes de usabilidade para a interface de agendamento

Sprint 4: Geração de Relatórios de SST

Objetivo: Permitir a criação e exportação de relatórios de segurança e saúde ocupacional.

- ✓ Geração de Relatórios
- ✓ Templates de relatórios padrão
- ✓ Interface para personalização de relatórios

- ✓ Exportação de relatórios em formatos PDF e Excel
- ✓ Visualização e Filtros
- ✓ Interface para visualização de relatórios
- ✓ Filtros de pesquisa por data, tipo de risco, etc.
- ✓ Segurança e Privacidade
- ✓ Revisão e fortalecimento da segurança dos dados armazenados
- ✓ Implementação de auditoria de acesso aos relatórios
- ✓ Teste e Validação
- ✓ Testes unitários para geração e exportação de relatórios
- ✓ Testes de integração e usabilidade para a interface de relatórios

Sprint 5: Dashboard e Visualização de Dados

Objetivo: Implementar um dashboard para visualização de dados e estatísticas importantes.

- ✓ Dashboard
- ✓ Painel de controle com estatísticas de visitas, riscos e relatórios
- ✓ Gráficos e indicadores de desempenho
- ✓ Filtros e Personalização
- ✓ Implementação de filtros para personalização da visualização de dados
- ✓ Opções de configuração do dashboard para diferentes tipos de usuários
- ✓ Teste e Validação
- ✓ Testes unitários e de integração para o dashboard
- ✓ Testes de usabilidade para garantir a clareza e utilidade das informações apresentadas.

Cada sprint inclui planejamento, desenvolvimento, testes, e uma revisão ao final para garantir que os objetivos da sprint foram alcançados. As retrospectivas serão realizadas para identificar melhorias contínuas no processo de desenvolvimento.

3. DOCUMENTOS DE ESPECIFICAÇÃO

3.1. Nome Do Software: ARGUS

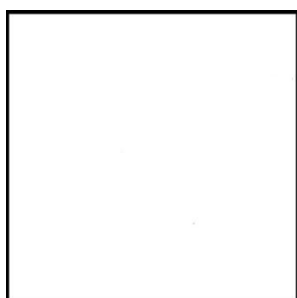
3.2. Logo



3.3. Cores:



VERDE #008000



BRANCO #fff

4. PROJETO DE INTERFACE



E-mail

Senha



Continuar Logado

[Esqueci a Senha](#)

Entrar

[Não possui um cadastro? Crie sua conta aqui](#)

Bem Vindo, Victor!

↻ Seus dados estão sincronizados

Sua Última Inspeção

Empresa: Ficticia LTDA.



Anotações



Documentos



Inspeções



Agenda



Exames



Listas



Nova
Avaliação



Check in
Check out



QR CODE APONTANDO PRO REPOSITORIO DO BACK END DO PROJETO:

