

Informações do ProjetoNome do Projeto:
*Sistema de Frequência por Reconhecimento Facial*Data da Solicitação:
18/03/2019Responsável:
*Lorena Araújo Guerreiro*Solicitante:
*Márcia Sampaio Lima*Cliente:
*UEA***Versões e Revisões deste documento**

Data	Comentário	Autor	Versão
12/03/2019	Documento de Descrição do Sistema	Jean Phelipe Lima	1.0
18/03/2019	Entrega do documento para avaliação, necessário revisão	Carlos Diego Ferreira	1.0

Projeto SFRF

Aprovado em ____ / ____ / ____

Cliente_____
Líder Projeto

Sumário

1	Visão.....	3
1.1	Escopo do Projeto	3
1.2	Objetivos.....	3
1.3	Descrição dos Usuários.....	3
2	Requisitos do Sistema/Software.....	4
2.1	Requisitos Funcionais.....	4
2.2	Requisitos Não Funcionais	5
3	Glossário.....	5
	Aprovação	6

1. Visão

Necessidade de controlar a frequência dos funcionários a partir de um sistema de reconhecimento automático, pois muitos setores ainda utilizam frequência em papel, gerando grandes gastos e desperdício.

1.1 Escopo do Projeto

A equipe propõe o desenvolvimento do sistema SFRF, que consiste em dois softwares, sendo um o terminal para gestores, coordenadores de setores, administradores e coordenador geral onde serão realizados os cadastros de colaboradores e setores e poderão ser acessados os relatórios mensais contendo o total de horas acumuladas por cada colaborador. O segundo software é o terminal de frequência, que marca os registros de entrada e saída através de reconhecimento facial e também realiza o primeiro cadastro para colaboradores que tenham sido previamente cadastrados por seus gestores.

1.2 Objetivos

A construção do sistema proporcionará a obtenção de objetivos específicos, como se segue:

1. Registros de entrada e saída de forma rápida e automatizada.
2. Proporcionar maior segurança à empresa, tendo em vista a melhoria no controle de entrada exclusiva para pessoas autorizadas.
3. Gerar relatório automático de frequência para controle de carga horária de colaboradores.

1.3 Descrição dos Usuários

Os usuários do sistema incluem os papéis a seguir:

- *Coordenador Geral da Empresa:* usuário responsável por realizar:
 - Manter Cadastro de usuários (ADM e Coordenador Geral);
- *Administradores da empresa:* usuário responsável por realizar:
 - Manter Cadastro de usuários (ADM e Coordenador Geral);
- *Coordenadores da Empresa*
 - Realizar Login;
 - Manter Cadastro (Colaboradores do Setor e Gestores e Coordenadores do Setor);
 - Consultar Histórico de Frequência dos Colaboradores do Setor (Gera arquivo .xlsx);
- *Gestores da Empresa*
 - Realizar Login;
 - Manter Cadastro (Colaboradores do Setor e Gestores e Coordenadores do Setor);

- Consultar Histórico de Frequência dos Colaboradores do Setor (Gera arquivo .xlsx);
- Colaboradores da Empresa
 - Realizar Entrada;
 - Realizar Saída;
 - Realizar Cadastro Facial;

2 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

Para estabelecer a prioridade das necessidades e dos requisitos funcionais, foram adotadas as seguintes denominações: “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial - são as necessidades e os requisitos funcionais imprescindíveis, sem eles a solução proposta para o sistema não será realizada. Falha em sua implementação significa não satisfazer o usuário.

Importante - são as necessidades e os requisitos funcionais para que a solução proposta para o sistema seja realizada, mas de forma parcial. Esta característica tem que ser implementada para a maioria das aplicações. No entanto, a entrega do release não será atrasada pela falta de uma característica importante.

Desejável - são as necessidades e os requisitos funcionais que não comprometem as funcionalidades básicas do sistema, isto é, a solução poderá funcionar de forma independente. São úteis em aplicações pouco típicas, ou de uso pouco frequente. Não se espera um impacto muito grande na satisfação do cliente pela sua implementação.

2.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação proposto aprovado cancelado	Prioridade essencial importante desejável
RF0F1	Realizar Entrada	Proposto	essencial
RF0F2	Realizar Saída	Proposto	essencial
RF0F3	Realizar Cadastro Facial	Proposto	essencial
RF0G4	Realizar Login	Proposto	importante
RF0G5	Manter Cadastro (Funcionários do Setor)	Proposto	importante
RF0G6	Manter Cadastro (Gestores e Coordenadores do Setor)	Proposto	importante
RF0G7	Consultar histórico de frequência dos funcionários do Setor	Proposto	importante
RF0A8	Manter Cadastro (ADM)	Proposto	importante
RF0A9	Manter Cadastro (Diretor)	Proposto	importante

2.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:		proposto aprovado cancelado	essencial importante desejável
RNF01	O controle e cadastro de usuários será realizado dentro do sistema SFRF onde a empresa possui um controle de permissões por Setor, e Nível de acesso.	Proposto	essencial
RNF02	O sistema deve possuir interface com webcam, dispositivo que será utilizado para realizar o reconhecimento facial.	Proposto	essencial
RNF03	Os dados gerados pelos cadastros e pelas frequências serão em um único banco de dados relacional.	Proposto	essencial
Requisitos de Confiabilidade:			
RNF04	O sistema deve poder continuar funcionando, ainda que de forma mais básica, durante manutenções e durante falhas de leitura facial.	Proposto	importante
Requisitos de Manutenibilidade:			
RNF05	O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem python.	Proposto	importante
RNF06	O sistema deverá usar SQLite como banco de dados.	Proposto	importante
RNF07	O sistema deverá utilizar a biblioteca Tkinter para o desenvolvimento da interface gráfica.	Proposto	importante
Requisitos de Portabilidade:			
RNF08	O sistema deverá ser disponibilizado como aplicação desktop.	Proposto	importante
RNF09	O sistema deverá contar com uma interface web	Proposto	desejável
Requisitos de Segurança:			
RNF10	O sistema deve conseguir armazenar todos os dados cadastrais de forma segura e confiável.	Proposto	importante

3. GLOSSÁRIO

SFRF: Sistema de Frequência por Reconhecimento Facial;

Aprovação

Aprovamos em ____ / ____ / ____ esta *Visão Geral*.

<div>Representante do Cliente* (opcional)</div>	<div>Líder de Projeto</div>
<div>Membro da Equipe</div>	<div>Membro da Equipe</div>
<div>Membro da Equipe</div>	<div>Membro da Equipe</div>