
	DOCUMENTO DE VISÃO	
Identificação:	Sistema de Controle de Frequência por Conferência Biométrica	
Cliente:	HUB – Tecnologia e Inovação	
Projeto:	SCF - HUB	

OBJETIVO

Desenvolver um sistema confiável e eficiente para realizar o cadastro de colaboradores da empresa HUB – Tecnologia e Inovação e obter um controle automático de frequência desses colaboradores através de conferência biométrica por meio de impressão digital.

REFERÊNCIAS

As referências utilizadas para a construção do Documento de Visão do projeto foram tomadas a partir de técnicas de entrevista com especialistas da empresa para conhecimento dos requisitos do sistema e também por meio de investigação do processo *in loco*.

SITUAÇÃO ATUAL

Implementado. Pronto para rotinas de testes e implantação na empresa.

CONTEXTO DO NEGÓCIO

O grupo propõe um sistema de rede local que gerencie o fluxo de entrada e saída de colaboradores da empresa.

A necessidade do sistema surge para otimizar o processo manual e exaustivo de controle de frequência baseado em assinatura de planilhas.

ESCOPO DO PROJETO

Os pesquisadores Jean Phelipe de Oliveira Lima e Carlos Diego Ferreira de Almeida propõem o desenvolvimento do sistema HUB-Frequências, que consiste em dois softwares, sendo um o terminal para gestores, coordenadores de laboratório, administradores e coordenador geral onde serão realizados os cadastros de colaboradores e laboratórios e poderão ser acessados os relatórios mensais contendo o total de horas acumuladas por cada colaborador. O segundo software é o terminal da portaria, que marca os registros de entrada e saída através de conferência biométrica e também realiza o primeiro cadastro da biometria para colaboradores que tenham sido previamente cadastrados por seus gestores.

OBJETIVOS DO PROJETO

A construção do Sistema de Controle de Frequência 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.

PREMISSAS

1. O sistema deve possuir um sensor de reconhecimento biométrico de impressões digitais
2. O sistema deve possuir uma unidade microcontrolada como interface entre o sensor e o computador e também para armazenamento local das digitais.
3. O sistema deve ser compatível à diferentes sistemas operacionais de Desktops.
4. O sistema deve ser implementado em linguagem orientada a objetos.
5. O sistema deve fazer uso algum framework para GUI (Graphical User Interface).
6. O sistema deve realizar comunicações com um banco de dados de maneira veloz e que garanta as quatro propriedades de banco de dados: Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.
7. O sistema deve gerar arquivo compatível com um software editor de planilhas.

RESTRIÇÕES

1. Como sensor biométrico o sistema usará o leitor dy50.
2. O sistema fará uso da plataforma Arduino Nano, como unidade microcontrolada.
3. Os sistemas operacionais considerados para o desenvolvimento do programa serão Windows 10 e Ubuntu 16.4.
4. A linguagem de programação utilizada será Python3.
5. Para geração de Interface Gráfica do Usuário, o sistema utilizará a framework Tkinter.
6. Como banco de dados, o sistema utilizará o Sqlite3.
7. O sistema deve gerar arquivo .xlsx, compatível com Excel.

VISÃO GERAL DO PRODUTO

Atores

Usuários:

- Coordenador Geral da Empresa;
- Administradores da Empresa;
- Coordenadores da Empresa;
- Gestores da Empresa;
- Gestores da Empresa;
- Pesquisadores da Empresa

IDEF0 – Redesenho do Processo:

O Redesenho do Processo (IDEF0) estará anexo (Anexo 1) ao documento de Visão do Projeto.

Diagrama de Casos de Uso:

O diagrama de Casos de Uso estará anexo (Anexo 2) ao documento de Visão do Projeto.

Diagrama de Classes:

O diagrama de Classes estará anexo (Anexo 3) ao documento de Visão do Projeto

Diagrama Entidade-Relacionamento:

O diagrama Entidade-Relacionamento estará anexo (Anexo 4) ao documento de Visão do Projeto

APROVAÇÕES

[Cliente]

Nome

Data

Assinatura

_____ / ____ / _____

_____ / ____ / _____

_____ / ____ / _____

[Equipe]

Nome

Data

Assinatura

Jean Phelipe de Oliveira Lima 29 / 10 / 2018 _____

Carlos Diego Ferreira de Almeida 29 / 10 / 2018 _____

CONTROLE DE VERSÃO

Versão	Data	Descrição da Alteração	Autor
1.0	01/10/2018	Versão inicial	Jean Phelipe de Oliveira Lima

Anexo 1

Anexo 2

Anexo 3

Anexo 4