# Ponto Eletrônico Documento de Requisitos

Projeto da disciplina de Métodos Formais

**Discente: Silvio Martins Santos** 

**Docente: Alysson Filgueira Milanez** 

#### Histórico De Revisões Do Modelo

Thistories De Revisoes Do Widelo						
Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM/YYYY)	Autor	Descrição	Localização		
01.00	01/FEV/2024	Silvio	Versão inicial	UFERSA - PDF		
01.01	02/FEV/2024	Silvio	Refinamento da versão anterior	Pereiro - CE		

#### UFERSA

Documento de Requisitos Ponto eletrônico <Versão 01.00>, <01 FEV, 2024>

Colaborador(es)

Nome	Função
Silvio Martins	Engenheiro de software

<Versão 01.00>, <01 FEV, 2024>

# **SUMÁRIO**

1 INTRODUÇÃO	5
1.1 PROPÓSITO E VIABILIDADE DO SISTEMA	5
1.2 PÚBLICO ALVO	5
1.3 ESCOPO	5
1.4 DEFINIÇÕES E ABREVIAÇÕES	5
1.5 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	5
2 VISÃO GERAL DO PRODUTO	6
2.1 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	6
3 PREMISSAS E RESTRIÇÕES	7
4 REQUISITOS FUNCIONAIS	8
5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	12
6 DIAGRAMA DE CASO DE USO	15

# 1 INTRODUÇÃO

#### 1.1 PROPÓSITO E VIABILIDADE DO SISTEMA

Este documento apresenta os requisitos de um sistema a ser desenvolvido para a disciplina de métodos formais com a finalidade de fornecer informações necessárias para apoiar o desenvolvimento e entendimento de um projeto de ponto eletrônico. O objetivo desse projeto é criar uma aplicação de baixo custo para fornecer um SaaS para empresas de até 20 funcionários. Com apenas um computador e com esse sistema instalado, a empresa deve ser capaz de registrar a movimentação de entrada e saída de seus funcionários durante o expediente e durante o mês, armazenar essas informações e gerar um relatório para a contabilidade, substituindo assim o livro de pontos ainda utilizado e suas análises manuais sobre o livro.

#### 1.2 PÚBLICO ALVO

Pequenas empresas de até 20 funcionários.

#### 1.3 ESCOPO

Este documento realiza a elicitação de requisitos de um sistema de ponto eletrônico.

# 1.4 DEFINIÇÕES E ABREVIAÇÕES

- Cronograma: Uma representação do tempo necessário para concluir as atividades do projeto.
- Escopo: O conjunto de atividades, entregas e recursos que são incluídos no projeto.
- Engenheiro de software: A pessoa responsável pela liderança, planejamento, organização e execução do projeto.
- **Orçamento:** O valor estimado ou alocado para o projeto, incluindo custos de recursos e despesas.
- **Projeto:** Um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado único.

#### 1.5 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

- Na seção 2 apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Na secão 3 especifica as premissas e restrições dos requisitos levantados.
- Na seção 4 são enumerados todos os requisitos funcionais, e
- Na seção 5 os não-funcionais do sistema.

# 2 VISÃO GERAL DO PRODUTO

O objetivo do sistema de ponto eletrônico é fornecer uma aplicação onde funcionários possam registrar entradas e saídas do expediente. O sistema facilita o trabalho da contabilidade para contagem e análise de horas dos funcionários, facilita o registro dos pontos e ajuda a empresa a não depender do livro de pontos impresso.

**Entrada e saída do funcionário:** permite que funcionários cadastrem seus horários de entrada e saída do expediente.

Autenticação do usuário: cada usuário tem um ID único, para garantir que apenas pessoas autorizadas possam cadastrar uma entrada ou saída do ambiente de trabalho.

**Relatórios:** Alguém responsável pode por gerar os relatórios ao final de um período para que possa ser entregue a contabilidade da empresa e assim contabilizar todas as horas.

**Armazenamento:** Os registros de ponto e as informações necessárias sobre os funcionários devem ser armazenados de forma segura e acessível para consulta posterior, e a partir desses dados, gerar o relatório contábil.

# **3 PREMISSAS E RESTRIÇÕES**

- Escopo do projeto: Definir claramente os serviços ou produtos específicos que serão fornecidos como parte do projeto.
- ° Prazos e cronograma: Estabelecer datas e prazos para a conclusão de diferentes fases ou entregas do projeto.
- ° Recursos disponíveis: Identificar os recursos necessários para executar o projeto, como habilidades, ferramentas, equipamentos e acesso a informações.
- ° Comunicação efetiva: Estabelecer uma comunicação clara e regular com o cliente, definindo os canais de comunicação, as expectativas de resposta e a frequência das atualizações.
- Honorários e pagamentos: Definir claramente a estrutura de honorários, incluindo o valor total do projeto, prazos de pagamento e quaisquer requisitos de pagamento antecipado.
- Revisões e alterações: Determinar a quantidade e a natureza das revisões e alterações permitidas no projeto, estabelecendo limites razoáveis e processos para lidar com solicitações adicionais.
- ° Propriedade intelectual: Esclarecer a questão da propriedade dos trabalhos produzidos durante o projeto e definir quaisquer direitos de propriedade intelectual ou licenças necessárias.
- ° Confidencialidade: Garantir a confidencialidade dos dados, informações sensíveis ou estratégias comerciais discutidas durante o projeto.
- ° Resolução de disputas: Definir um processo para a resolução de conflitos ou disputas que possam surgir durante o projeto, como mediação ou arbitragem.
- Termos contratuais: Documentar todas as premissas e restrições acima mencionadas em um contrato ou acordo formal, que seja aceito e assinado por ambas as partes envolvidas.

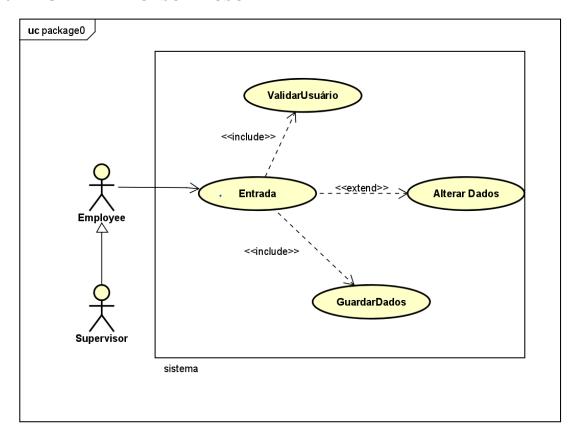
# 4 REQUISITOS FUNCIONAIS

1112Q019110	ST CITCLOTTING		
	[RF001] Regist	rar a entrada do usuári	0
	permitir que qualquer undo seu ID único e sua	usuário autorizado possa senha.	informar sua entrada no
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável
	[RF002] Regis	trar a saída do usuário	
		usuário autorizado poss enha, e uma observação o	
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável
	[RF003] R	Registro de Horário	
		tomática os horários e as ou registro de saída[RF00	
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável
	[RF004] Alter	rar registro de Horário	
seus dados de en	ntrada ou saída, o usuá	nutorizado acompanhando rio pode informar o mot confirmar a solicitação de	tivo. Para que o usuário
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável
	[RF005] I	Relatório de Pontos	
	orização. Informações c	artir de um intervalo de l como o total de horas trab	-
Prioridade:	( ) Essencial	(X) Importante	( ) Desejável

# **5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

[RNF001] Armazenamento de Dados							
O sistema de guardar localmente todos os registros de ponto e as informações dos funcionários devem ser armazenados de forma segura e acessível para consulta posterior.							
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável				

#### 6 DIAGRAMA DE CASO DE USO



**Descrição:** Este caso de uso descreve como o usuário realiza seu ponto de entrada no expediente.

Ator Primário: Funcionário da empresa

#### Condições prévias:

O usuário deve ter seu ID único salvo previamente no banco de dados.

O usuário deve ter sua senha salva previamente no banco de dados.

#### Fluxo principal:

- 1. O cliente visualiza o programa no terminal.
- 2. O sistema exibe uma tela onde existem 4 botões: entrada, saída, relatórios e alterar registro.
- 3. O cliente seleciona a opção "entrada".
- 4. O sistema solicita as informações de ID e senha.
- 5. O usuário preenche os campos corretamente.

- 6. O sistema valida os dados e guarda os dados do horário de entrada.
- 7. O sistema exibe a página inicial novamente.

#### Fluxo excepcional:

- 1. O cliente visualiza o programa no terminal.
- 2. O sistema exibe uma tela onde existem 4 botões: entrada, saída, relatórios e alterar registro.
- 3. O cliente seleciona a opção "entrada".
- 4. O sistema solicita as informações de ID e senha.
- 5. O usuário preenche os campos de forma incorreta.
- 6. O sistema informa que o usuário errou ao digitar o ID e ao digitar a senha.

pós condição: O horário de entrada do funcionário que realizou a ação é registrada