

Ponto Eletrônico Documento de Requisitos

Projeto da disciplina de Métodos Formais

Discente: Silvio Martins Santos

Docente: Alysson Filgueira Milanez

Histórico De Revisões Do Modelo

Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM/YYYY Y)	Autor	Descrição	Localização
01.00	01/FEV/2024	Silvio	Versão inicial	UFERSA Pau Dos Ferros

Colaborador(es)

Nome	Função
Silvio Martins	Engenheiro de software

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 ABREVIACÕES	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 ABREVIACÕES

- **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 **seção 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

[RF001] Registrar a entrada do usuário

O sistema deve permitir que qualquer usuário autorizado possa informar sua entrada no expediente digitando seu ID único e sua senha.

Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

[RF002] Registrar a saída do usuário

O sistema deve permitir que qualquer usuário autorizado possa informar sua saída do ambiente, digitando seu ID único e sua senha, e uma observação caso queira informar.

Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

[RF003] Registro de Horário

O sistema deve armazenar de forma automática os horários e as datas em que o usuário efetuou um registro de entrada[RF001] ou registro de saída[RF002].

Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

[RF004] Alterar registro de Horário

O sistema deve permitir que o usuário autorizado acompanhando de um supervisor altere seus dados de entrada ou saída e informe o motivo. Para que o usuário possa fazer tal ação, o supervisor deve confirmar a solicitação de mudança colocando sua senha.

Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

[RF005] Relatório de Pontos

O sistema deve gerar um relatório a partir de um intervalo de Datas informado por um usuário com autorização. Informações como o total de horas trabalhadas no mês por cada funcionário são essenciais.

Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

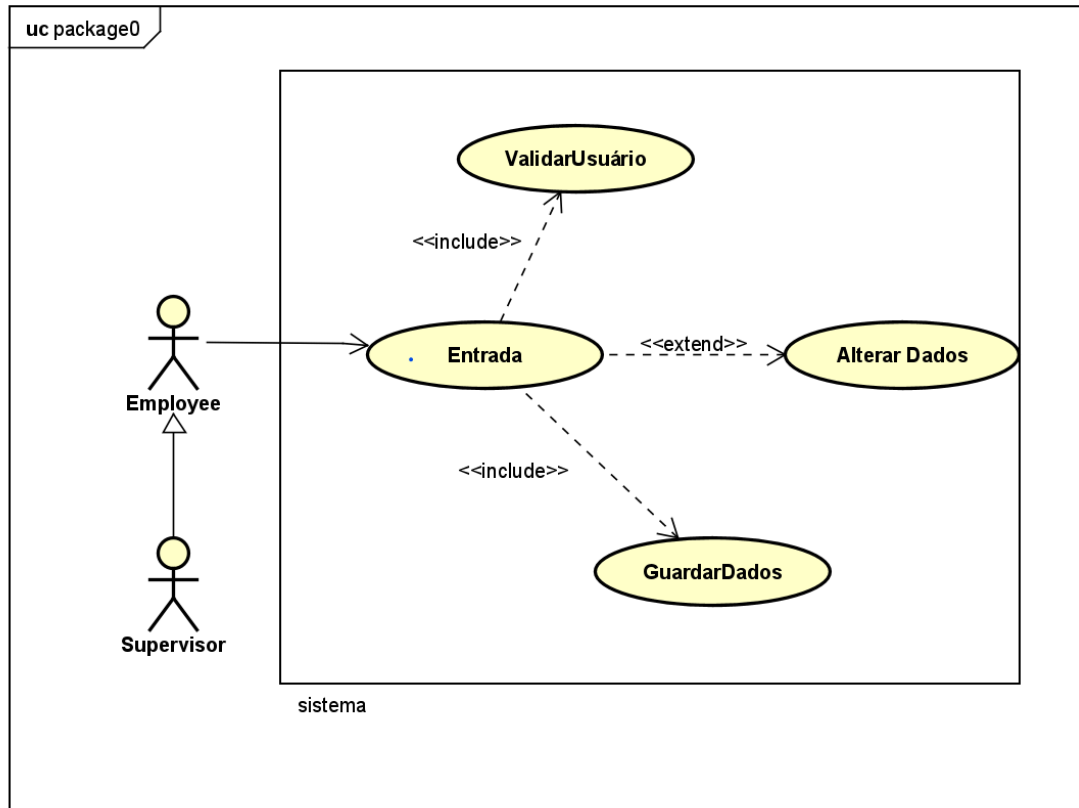
5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

[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, alterar dados.
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 e relatórios.
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:A reputação do freelancer é atualizada.