INSTITUTO FEDERAL DE PERNAMBUCO

Alunos: Eduardo José, Arthur Pedrosa, Adonai Ermínio

Sistema de Folha de Ponto Eletrônico

1 INTRODUÇÃO

O controle de ponto é uma atividade fundamental em qualquer ambiente de trabalho, garantindo a conformidade com as regulamentações trabalhistas, o pagamento adequado de salários e o acompanhamento da produtividade da equipe. No entanto, os métodos tradicionais de registro de ponto, como o uso de folhas de ponto físicas ou planilhas eletrônicas, podem ser propensos a erros e falta de eficiência.

Diante desse contexto, surge a necessidade de um sistema de gerenciamento de folha de ponto que ofereça recursos automatizados, precisos e acessíveis para facilitar o registro de horas trabalhadas, a gestão de horários e turnos, a geração de relatórios e a integração com sistemas de folha de pagamento.

1.1 OBJETIVOS

O objetivo deste projeto é desenvolver um Sistema de Folha de Ponto que ofereça uma solução eficiente e intuitiva para empresas gerenciarem o controle de presença e o registro de horas trabalhadas de seus colaboradores. O sistema visa garantir facilidade de uso, precisão e confiabilidade nos registros, flexibilidade e personalização de configurações, segurança dos dados, e eficiência operacional na gestão de ponto. A documentação fornecerá uma visão abrangente do sistema, cobrindo seus diferentes aspectos e funcionalidades.

2 ÉPICOS

- Gerenciamento de Usuários:
 - Este épico engloba todas as funcionalidades relacionadas ao gerenciamento de usuários o sistema.
 - o Funcionalidades:
 - Registro de usuários.
 - Autenticação de acesso para diferentes níveis de usuário (administradores, funcionários, etc.).
 - Recuperação de senha.
 - Exclusão, edição e visualização dos funcionários pelos administradores.

• Registro de Ponto:

- o Este épico trata do processo de registro de ponto para os funcionários.
- o Funcionalidades:
 - Registro de entrada e saída dos funcionários.
 - Suporte a diferentes tipos de marcadores de tempo (horário regular, hora extra, hora de almoço, falta, etc.).
 - Visualização do histórico de registro de ponto.

Gestão de Horários e Turnos:

- Este épico abrange as funcionalidades relacionadas à gestão de horários e turnos dos funcionários.
- o Funcionalidades:
 - Definição de horários de trabalho e turnos.
 - Alocação de funcionários em turnos específicos.
 - Notificação de horários e turnos programados.
 - Solicitação de troca.
 - Solicitação de férias.

• Geração de Relatórios:

- o Este épico trata da geração de relatórios relacionados ao controle de ponto.
- o Funcionalidades:
 - Geração de relatórios de presença e ausência dos funcionários.
 - Relatórios de horas trabalhadas.
 - Exportação de relatórios em diferentes formatos (PDF, Excel, etc.).
- Integração com Sistemas de Folha de Pagamento:
 - Este épico engloba as funcionalidades relacionadas à integração do sistema de folha de ponto com sistemas de folha de pagamento.
 - o Funcionalidades:
 - Integração com API's de sistemas de folha de pagamento.
 - Envio automático de dados de registro do ponto para o sistema de folha de pagamento.
 - Sincronização de informações de funcionários e horários.

3 HISTÓRIAS DE USUÁRIO

1. Gerenciamento de Usuários

a. Registro de Usuários

 Como administrador, eu quero registrar novos usuários para que eles possam acessar o sistema.

b. Autenticação de Acesso

- Como funcionário, eu quero autenticar meu acesso ao sistema para garantir a segurança das minhas informações.
- ii. Como administrador, eu quero autenticar meu acesso ao sistema para garantir a segurança das minhas informações.
- iii. Como administrador, eu quero definir diferentes níveis de acesso para que apenas usuários autorizados possam acessar certas funcionalidades.

c. Recuperação de Senha

- Como funcionário, eu quero recuperar minha senha caso a esqueça para poder acessar o sistema sem problemas.
- ii. Como administrador, eu quero recuperar minha senha caso a esqueça para poder acessar o sistema sem problemas.

d. Gestão de Usuário

- Como administrador, eu quero poder excluir usuários inativos por anos (de acordo com a LGPD) para manter a base de dados atualizada.
- ii. Como administrador, eu quero editar informações dos funcionários para corrigir quaisquer erros.
- iii. Como administrador, eu quero visualizar a lista de todos os funcionários para gerenciar suas informações facilmente.

2. Registro de Ponto

a. Registro de Entrada e Saída

 Como funcionário, eu quero registrar meus horários de entrada e saída para manter um controle das minhas horas trabalhadas.

b. Marcadores de Tempo

 Como funcionário, eu quero registrar diferentes tipos de tempo (regular, extra, almoço, falta) para que minhas horas sejam corretamente contabilizadas.

c. Histórico de Registro

 Como funcionário, eu quero visualizar meu histórico de registro de ponto para acompanhar minhas horas trabalhadas.

3. Gestão de Horários e Turnos

- a. Definição de Horários e Turnos
 - Como administrador, eu quero definir horários e turnos de trabalho para organizar a jornada dos funcionários.
- b. Alocação de Funcionários
 - Como administrador, eu quero alocar funcionários em turnos específicos para otimizar a distribuição de trabalho.
- c. Notificação de Horários e Turnos
 - Como funcionário, eu quero receber notificações sobre meus horários e turnos para estar sempre informado sobre minha jornada.
- d. Solicitação de Troca de Turno
 - Como funcionário, eu quero solicitar a troca de turno para poder ajustar meu horário conforme necessário.
- e. Solicitação de Férias
 - Como funcionário, eu quero solicitar férias para planejar meu período de descanso.

4. Geração de Relatórios

- a. Relatórios de Presença e Ausência
 - Como administrador, eu quero gerar relatórios de presença e ausência dos funcionários para monitorar a frequência.
- b. Relatórios de Horas Trabalhadas
 - Como administrador, eu quero gerar relatórios detalhados das horas trabalhadas pelos funcionários para análise e gestão de recursos.
- c. Exportação de Relatórios
 - Como administrador, eu quero exportar os relatórios em diferentes formatos (PDF, Excel) para facilitar a análise e compartilhamento das informações.

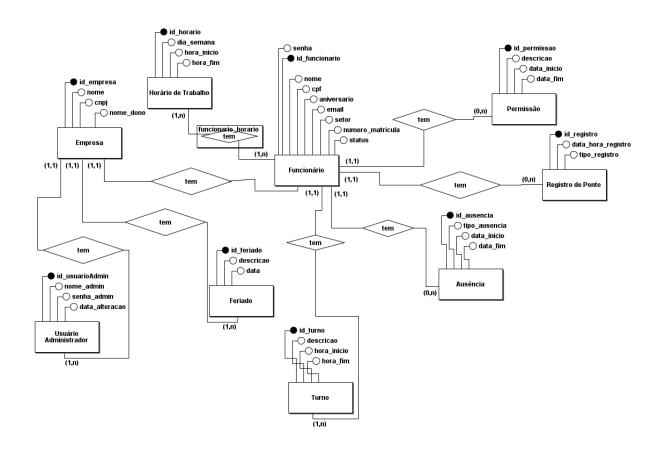
4 MODELAGEM BANCO DE DADOS

Nesta seção, vamos descrever a modelagem do banco de dados que será utilizada no Sistema de Folha de Ponto Eletrônico. A modelagem do banco de dados é dividida em duas partes principais: o Modelo Conceitual e o Modelo Lógico. Ambos são essenciais para garantir que a estrutura do banco de dados seja robusta e capaz de atender a todas as necessidades do sistema.

4.1 Modelo Conceitual

O modelo conceitual é uma representação de alto nível da estrutura do banco de dados, que se concentra em identificar as entidades e os relacionamentos entre elas.

Modelo Entidade-Relacionamento (MER):



4.2 Modelo lógico

O modelo lógico traduz o modelo conceitual em uma estrutura que pode ser implementada em um sistema de gerenciamento de banco de dados específico.

Diagrama Entidade-Relacionamento (DER):

