UniSENAI

Desafio Técnico - Sistema de Registro de Ponto WEB (Individual)

Pata de Liberação: 11/06/2025 às 18:30

Tipo da Atividade: Individual

Professores: Emerson Amancio e William Sestito

■ Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS - UniSenai - Joinville

Duração Máxima: 3 dias

Objetivo

Desenvolver um sistema web completo (frontend + backend + banco de dados) que permita o registro de ponto de funcionários, com:

- Validações de horário por janela
- Perfis de usuário (admin x funcionário)
- Emissão de relatório em PDF

Tela de Login

- Login com:
 - Admin → matrícula e senha
 - Funcionário → matrícula e senha
- Ao autenticar:
 - o Redirecionar conforme perfil:
 - Admin → Painel de administração
 - Funcionário → Tela de registro de ponto

Perfis de Usuário

- Administrador
 - o Pode:
 - Fazer login usando matrícula e senha
 - Cadastrar novos funcionários
 - Emitir relatório geral em PDF
- Funcionário
 - o Pode:
 - Fazer login usando matrícula e senha
 - Registrar ponto (respeitando as janelas definidas)
 - Visualizar o nome e o horário atual
 - Ver os registros do próprio dia (opcional)

Cadastro de Funcionários (somente admin)

- Cada funcionário deve ter:
 - Matrícula (única)
 - Nome completo



Jornada de trabalho:

Entrada Manhã: 08:00
Saída Manhã: 12:00
Entrada Tarde: 14:00
Saída Tarde: 18:00

o Senha

Cadastro realizado via tela exclusiva para administradores autenticados.

Lógica de Registro de Ponto (funcionário)

Cada funcionário registra quatro horários por dia:

Tipo de Registro	Janela Permitida	
Entrada Manhã	07:45 → 08:15	
Saída Manhã	11:45 → 12:15	
Entrada Tarde	13:45 → 14:15	
Saída Tarde	17:45 → 18:15	

- Fora dessas janelas: registro bloqueado com alerta
- Registro duplicado no mesmo tipo no mesmo dia: bloquear

Relatório Geral em PDF (admin)

Admin pode gerar PDF com todos os registros do dia atual:

Matrícula	Nome	Data	Entrada Manhã	Saída Manhã	Entrad a Tarde	Saída Tarde
001234	João F.	11/06/2025	08:02	12:00	14:05	18:00
005678	Ana M.	11/06/2025	PENDENTE	PENDENTE	14:01	18:00

- Ausência de registros em qualquer campo = "PENDENTE"
- PDF com layout simples, legível e organizado

Critérios de Avaliação

- Autenticação por tipo de usuário
- Cadastro funcional de funcionários (admin)
- Registro de ponto com regras por janela
- Geração de relatório em PDF formatado
- Qualidade do código e organização
- Integração entre as camadas (front, back, banco)



₱ Entrega da Atividade (Prazo final - 14/06/2025)

- Link do repositório Git ou ZIP (Enviar no email dos professores)
- README com instruções
- Script SQL ou migrations
- PDF de exemplo

Bons estudos e sucesso na execução! 🚀