# UniSenai Santa Catarina Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Autor: Otávio	Henrique	Vicente
	·	

Documentação de exemplo para sistema de ponto full stack

Joinville-SC 2025

#### 1. Introdução

Este sistema foi desenvolvido com o objetivo de registrar os horários de entrada e saída dos funcionários de uma empresa, permitindo o controle e geração de relatórios de ponto. A aplicação oferece funcionalidades tanto para os administradores quanto para os funcionários, com uma interface amigável e responsiva.

# 2. Tecnologias Utilizadas

- Node.js com Express (Backend)
- MySQL (Banco de Dados)
- HTML5, CSS3, JavaScript (Frontend)
- Bootstrap (Estilização responsiva)
- PDFKit (Geração de relatórios em PDF)

#### 3. Como Executar o Sistema

Abra o terminal na pasta raiz do projeto:

#### Terminal

cd backend
npm install
npm run start:dev

# Como incorporar o arquivo do Banco de Dados no MySQL Workbench

O arquivo sistema ponto.sql está incluso neste repositório e já contém:

- O comando CREATE DATABASE
- As estruturas de tabelas
- Dados populados nas tabelas funcionarios e registros

Passo a Passo no MySQL Workbench:

- Abra o MySQL Workbench e conecte-se ao seu servidor local (ex: localhost).
- No menu superior, vá em Server > Data Import.
- Em Import Options, selecione:
  - Import from Self-Contained File
  - Escolha o caminho do arquivo: sistema ponto.sql
- Em Default Target Schema:
  - Selecione sistema\_ponto, caso já exista.
  - Ou marque a opção Create New Schema e ele criará automaticamente.
- Clique no botão Start Import no canto inferior direito.
- Após a finalização, vá na aba Schemas → clique com o botão direito → Refresh All.

Verifique se o schema sistema\_ponto está disponível com as tabelas:

- funcionarios
- registros

Exemplo do .env:

DB\_USER=seu\_usuario\_mysql

DB PASSWORD=sua senha mysql

DB HOST=localhost

DB\_NAME=nome\_do\_banco

# Exemplo de teste:

Matrícula ADM: 000

Senha: 123

Matrícula Funcionário: 001

Senha: 12345

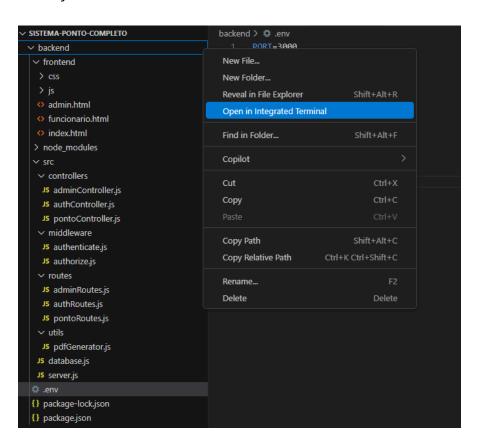
# Acesse via navegador:

http://localhost:3000

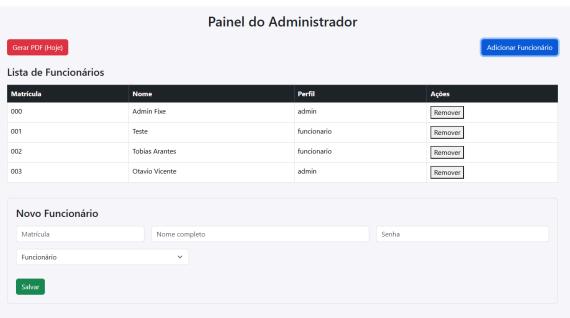
Obs: Altere no arquivo `.env` o usuário e senha do MySQL conforme sua instalação local.

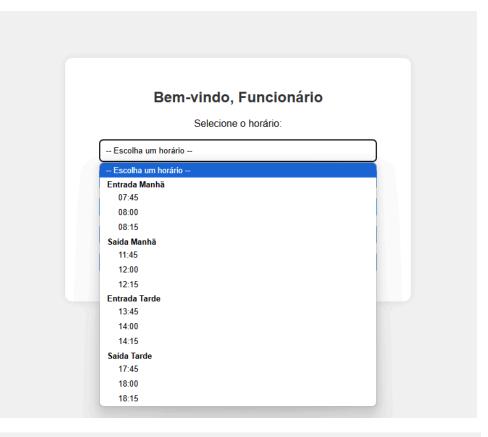
#### 4. Prints de Funcionamento

As imagens abaixo representam as principais telas do sistema, como tela de login, painel de funcionário e painel de administrador, além de exemplo de execução.











# 5. Conclusão

O projeto permitiu consolidar os conhecimentos em desenvolvimento web full stack, incluindo banco de dados relacional, criação de APIs REST, manipulação de sessões, autenticação de usuários, geração de arquivos PDF e front-end com interface responsiva. O sistema pode ser facilmente adaptado para uso real em pequenas empresas.