

1. Tecnologias Sugeridas

Front-end:

- React JS (com TypeScript)
- Tailwind CSS (para estilos)
- React Router (navegação)
- Zustand ou Context API (para estado global)

Back-end:

- .NET 8 com C#
- Entity Framework Core (ORM)
- API RESTful

Banco de Dados:

- SQL Server ou PostgreSQL

Outros:

- JWT para autenticação
 - Azure Blob Storage ou local para upload de arquivos
 - Swagger para documentação da API
-

2. Estrutura de Módulos do Sistema

RH

- Cadastro de Funcionários
- Registro de Faltas
- Registro de Atestados
- Geração de Holerite
- Controle de Vales (Refeição, Transporte)
- Descontos Automáticos por Faltas
- Histórico de Advertências

Produção

- Cadastro de Produtos
- Registro de Produção por Setor
- Quantidade Produzida por Período
- Relatórios de Produção

Logística

- Controle de Estoque (entrada/saída)

- Cadastro de Produtos
- Cadastro de Fornecedores
- Alertas de Estoque Baixo

Compras

- Solicitação de Compras (materiais de limpeza, etc.)
- Aprovação de Compras
- Histórico de Compras

Relatórios

- Folha de Pagamento por mês
 - Produção por período/setor
 - Estoque atual
 - Funcionários com faltas/atestados
-

3. Organização no GitHub

- `crm-empresa-backend/` → API .NET com estrutura de módulos
 - `crm-empresa-frontend/` → React com páginas separadas por módulos
 - `docs/` → Fluxogramas, wireframes, modelo de banco
 - `README.md` explicando o projeto, features, stack e como rodar localmente
-

4. Planejamento por Etapas

Etapa 1: Setup e Autenticação

- Login, cadastro, JWT, proteção de rotas

Etapa 2: RH

- Criar módulo de cadastro de funcionário e holerite

Etapa 3: Produção

- Tela de produção por setor

Etapa 4: Logística e Estoque

- Cadastro de produtos e fornecedores

Etapa 5: Compras

- Registro e aprovação de compras

Etapa 6: Relatórios e refinamentos

- por que eu não consigo acessar a essas rotas?
- de faltas
- atestados
- holerites
- vales
- advertencias
- produtos
- registro produção
- relatorio produção
- estoque
- produtos
- fornecedores
- solicitações
- aprovações
- historicos
- e relatório

MÓDULO: RH (Recursos Humanos)

Funcionario

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	Auto-incremento
nome	varchar(150)	NOT NULL
cpf	varchar(14)	Único
email	varchar(100)	
telefone	varchar(20)	
data_admissao	date	
cargo	varchar(100)	
salario	decimal(10,2)	

Coluna	Tipo	Detalhes
recebe_vr	bit	Recebe vale-refeição (1/0)
status	varchar(20)	Ativo/Inativo

Falta

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
id_funcionario	int (FK)	Referência a Funcionario
data	date	Data da falta
justificada	bit	1 = com atestado, 0 = falta seca

Atestado

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
id_funcionario	int (FK)	
data_inicio	date	
data_fim	date	
arquivo	varchar(255)	Caminho ou URL do documento

Advertencia

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
id_funcionario	int (FK)	
motivo	text	
data	date	

Holerite

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
id_funcionario	int (FK)	
mes_referencia	varchar(7)	Ex: '2025-07'
salario_base	decimal(10,2)	
descontos	decimal(10,2)	Total de descontos
acrescimos	decimal(10,2)	Vales ou bônus
valor_final	decimal(10,2)	Salário líquido

MÓDULO: Produção

Setor

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
nome	varchar(100)	Ex: Montagem, Pintura, Corte

Producao

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
id_setor	int (FK)	Referência a Setor
data	date	
descricao	varchar(255)	Produto ou atividade
quantidade	int	Quantidade produzida

MÓDULO: Logística

Produto

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
nome	varchar(150)	
descricao	text	
quantidade	int	Em estoque
tipo	varchar(50)	'insumo', 'acabado', etc.

Fornecedor

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
nome	varchar(150)	
cnpj	varchar(18)	
telefone	varchar(20)	
email	varchar(100)	

MÓDULO: Compras

Compra

Coluna	Tipo	Detalhes
id	int (PK)	
id_produto	int (FK)	Produto a ser comprado
id_fornecedor	int (FK)	De onde está comprando
quantidade	int	
data_compra	date	
valor_total	decimal(10,2)	
status	varchar(50)	Solicitado, Aprovado, Recebido