

Desafio InovaTech

Para este teste, gostaríamos que:

3. Elabore uma documentação de requisitos da solução que você construiu, contendo o que você julga importante (exemplo: Fluxos, diagramas, etc). Lembrando que pessoas técnicas e não técnicas receberão este documento.

Documentação de Requisitos da Solução: Sistema de Controle de Custos

1. Introdução

1.1 Objetivo

Desenvolver um sistema web que permita à InovaTech:

- Controlar custos de projetos em tempo real.
- Apontar horas de trabalho dos colaboradores.
- Gerar relatórios gerenciais periódicos.
- Utilizar inteligência artificial para otimizar custos e alocações.

1.2 Escopo

O sistema incluirá:

1. Cadastro de profissionais e projetos.
2. Apontamento diário de horas trabalhadas.
3. Cálculo automático de custos por projeto.
4. Relatórios personalizáveis.
5. Previsão de custos e alocação de recursos via IA.

2. Requisitos

2.1 Requisitos Funcionais

1. Cadastro e Autenticação:

- Usuários (profissionais e gestores) devem se cadastrar no sistema.
- Acesso por login com autenticação segura.

2. Apontamento de Horas:

- Cada profissional deve registrar horas diárias para os projetos.
- Permitir alocação de horas em múltiplos projetos.

3. Cálculo de Custos:

- Calcular o custo por projeto usando o valor hora de cada profissional.
- Exibir custos acumulados em tempo real.

Obs.: deve ser um artefato separado do tipo Regra de Negócio, com a fórmula do cálculo.

4. Relatórios:

- Gerar relatórios semanais, mensais e por projeto.
- Exportar relatórios em PDF e Excel.

5. Inteligência Artificial:

- Prever custos futuros com base em dados históricos.

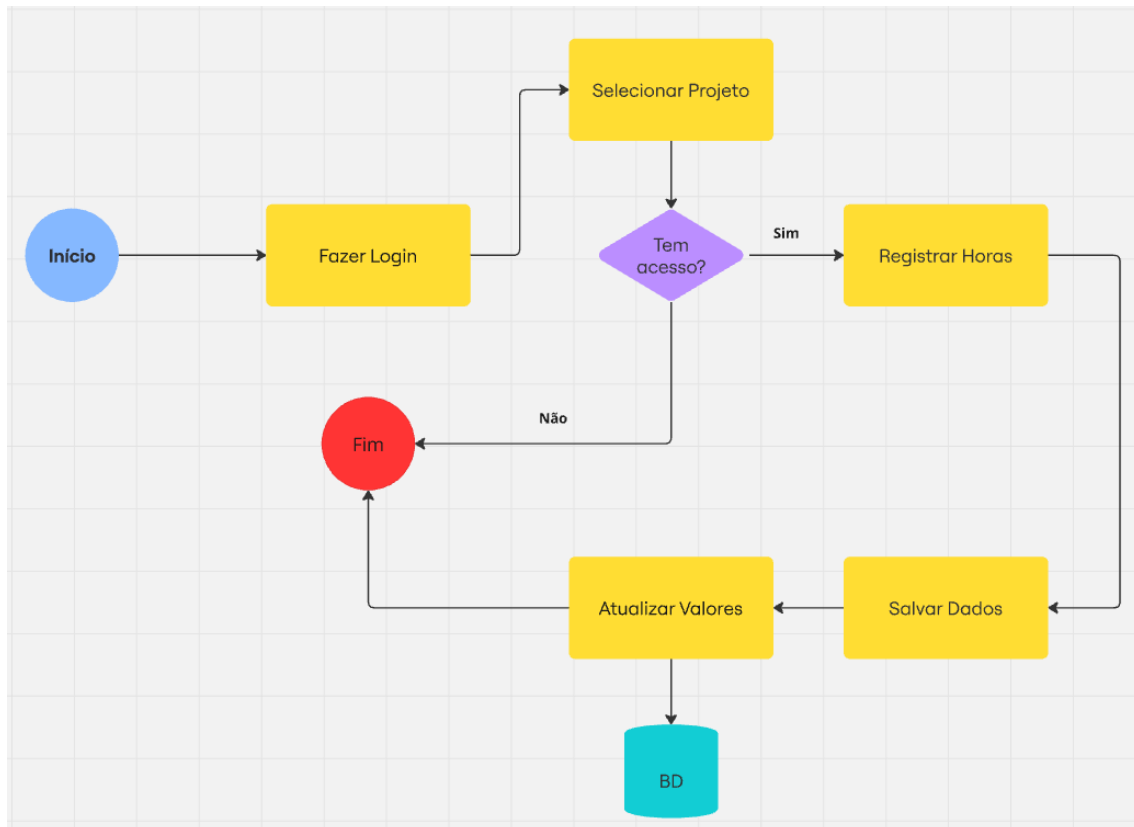
2.2 Requisitos Não Funcionais

1. **Usabilidade:** Interface amigável para técnicos e não técnicos.
2. **Desempenho:** Suportar até XX usuários simultâneos.
3. **Segurança:** Garantir a proteção de dados com autenticação e criptografia.
4. **Disponibilidade:** estar disponível XX tempo

3. Fluxos do Sistema

3.1 Diagrama de Fluxo de Dados (ferramenta utilizada: Miro)

1. O usuário acessa o sistema e realiza login.
2. Navega até a página de "Cadastro de Horas".
3. Seleciona o projeto e insere as horas trabalhadas.
4. O sistema valida os dados e salva o registro.
5. O custo do projeto é atualizado automaticamente.

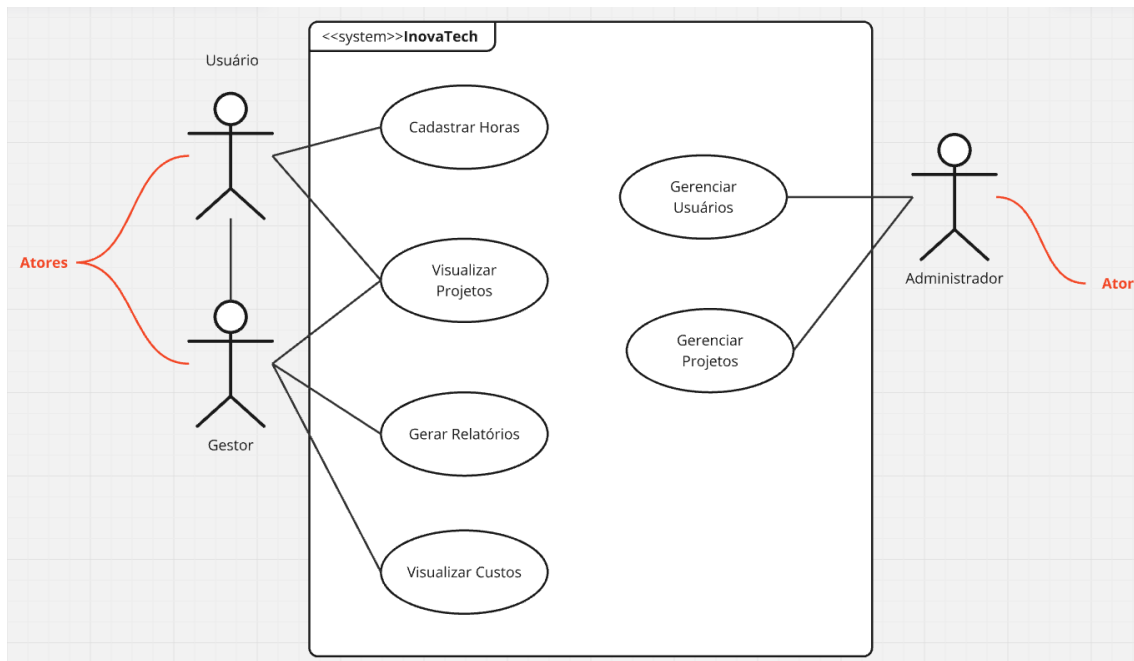


4. Diagramas

4.1 Diagrama de Casos de Uso (ferramenta utilizada: Miro)

Atores:

- **Usuário:** Aponta horas, consulta projetos.
- **Gestor:** Gera relatórios, consulta custos.
- **Admin:** Gerencia usuários e projetos.



5. Protótipos (ferramenta utilizada: figma)

Protótipo da tela que o usuário acessa para cadastrar as horas trabalhadas



Menu



Cadastrar Horas



Visualizar Projetos



Cadastro De Horas

Projeto:

Selecione o Projeto



Data:

DD/MM/AAAA

Horas Trabalhadas:

00:00

Salvar

6. Relatórios e Métricas

6.1 Tipos de Relatórios

- Custos por projeto (diário, semanal, mensal).
- Horas trabalhadas por profissional.
- Análise de eficiência por projeto.

6.2 Exemplo de Relatório (Exportável em PDF/Excel)

Descrição: Tabela com custos por projeto e total acumulado.

Projeto	Horas Trabalhadas	Custo Total
Projeto A	120	12.000
Projeto B	90	9.000
Projeto C	150	15.000
Total	360h	R\$36.000

6.3 Métricas

- Total de horas por projeto.
- Custo médio por projeto.
- Previsão de custos para os próximos meses.

7. Relatório (Exportável em PDF/Excel)

8. Caso de Uso: Cadastrar Horas Trabalhadas (anexo A)

9. História de Usuário: Cadastrar Horas Trabalhadas (anexo B)

10. Considerações Finais

Esta documentação detalha os requisitos do sistema e os principais fluxos envolvidos. É um guia para as equipes técnicas desenvolverem a solução e para os gestores da InovaTech acompanharem o progresso. Para dúvidas ou sugestões, entre em contato com o Analista de Requisitos responsável.