

ISTEC – Instituto Superior de Tecnologias
Avançadas

Curso: DS

U.C.: Projeto || Modelo de proposta de projeto

Título do Projeto: ElectroFix

Problema Proposto: Falta de software para gerir o negócio de eletrodomésticos

Objetivo do Projeto: Modernizar e facilitar o processo de compra de novos eletrodomésticos e marcação de serviços de reparação de eletrodomésticos por um técnico especializado.

Equipa de Projeto:

Team Leader: Tanjil

Desenvolvedores: Tanjil Khan e Ricardo Magalhães

Documentadores: Tanjil Khan e Ricardo Magalhães

Testadores: Ricardo Magalhães

Cronograma:

Fase de Planeamento (Semana 1-2)

- Definir o âmbito e requisitos do projeto
- Criar a estrutura de divisão de trabalho (WBS)
- Estabelecer metas e milestones do projeto
- Designar papéis e responsabilidades da equipa

Fase de Análise de Requisitos (Semana 3-4)

- Elicitação e análise de requisitos do sistema
- Criar documentos de especificação de requisitos (SRS)
- Realizar reuniões com o cliente (docentes) para validação de requisitos

Fase de Design (Semana 5-6)

- Desenhar a arquitetura do sistema
- Modelar o Sistema
- Definir a estrutura da base de dados

Fase de Desenvolvimento (Semana 7-10)

- Implementar o sistema de DAM
- Realizar testes unitários
- Iterar com base no feedback do teste

Fase de Testes (Semana 11-12)

- Realizar testes de integração
- Testar a usabilidade e a interface de utilizador
- Documentar defeitos e problemas

Fase de Documentação (Semana 13-14)

- Preparar a documentação do utilizador final

- Criar manuais de utilizador e guias de instalação
- Concluir a documentação técnica

Fase de Entrega (Semana 15)

- Apresentar o sistema final ao cliente (docentes)
- Entregar todos os ativos e documentos
- Concluir o projeto

Recursos Necessários:

- Ambiente de desenvolvimento (IDEs, ferramentas de desenvolvimento)
- Servidor de BD
- Hardware e software para testes
- Recursos de documentação (computadores, software de edição)

Orçamento:

- O projeto não terá custos associados, pois será desenvolvido em contexto de aulas de Projeto

Riscos Identificados:

- Mudanças nos requisitos por parte do cliente (docentes)
- Atrasos na disponibilidade de recursos de hardware ou software
- Problemas de comunicação dentro da equipa

Plano de Comunicação:

- Reuniões semanais da equipa de projeto
- Relatórios de progresso semanais para os docentes
- Canais de comunicação online (e-mail, chat) para coordenação da equipe

Arquitetura Proposta e Tecnologias:

- Arquitetura Client-Server
- Aplicação WEB MERN Stack
- Node.JS; MongoDB, Express.JS;
- ReactJS, Css, Redux