1 – Mundo Comum

Uma agência de turismo chamada CodeTur de pequeno porte que atua no ramo de pacotes turísticos voltado para desenvolvedores criada por Fernando Ramos em 2019 na região da Avenida Paulista em São Paulo.

Atualmente Fernando divulga os pacotes de viagens de sua agência em Eventos de TI por meio de panfletos, com o crescimento do número de pacotes ficou inviável a criação de panfletos para cada pacote.

2 – Chamado para a Aventura

Fernando Ramos, lhe contratou para desenvolver um aplicativo onde seja possível os usuários visualizarem os pacotes ofertados por sua empresa de forma simples.

Sua missão é:

- Fazer o levantamento de requisitos. (Entrevistas com clientes, sistema (telas, ações))

- Criar os Diagramas UML

- Fazer a documentação do projeto.

- Desenvolvimento da Solução.

Capacidades e critérios

Os critérios estão em vermelho abaixo de cada capacidade

Levantamento de Requisitos

|  |
| --- |
| 1. Propor modelos de documentação a serem utilizados no detalhamento dos requisitos funcionais e não-funcionais, considerando a metodologia estabelecida    * Identificou as diferenças entre requisitos funcionais e não funcionais    * Utilizou o modelo de documentação apresentado 2. Aplicar técnicas para levantamento de necessidades do cliente    * Efetuou reunião de levantamento de requisitos com o cliente.    * Separou corretamente os requisitos funcionais e não funcionais do sistema.    * Definiu as prioridades com o cliente 3. Elaborar diagramas de casos de uso, com linguagem de modelagem, e suas narrativas    * Entender os tipos de atores dentro de um caso de uso.    * Criar o caso de uso baseado nos requisitos funcionais e não funcionais coletados necessários ao sistema.    * Seguiu o modelo de documentação apresentado 4. Elaborar diagramas de classe utilizando linguagem de modelagem    * Criou o diagrama de classes a partir dos requisitos funcionais ao sistema.    * Seguiu o modelo de documentação apresentado 5. Elaborar documentação técnica dos requisitos funcionais e não funcionais, de acordo com as informações coletadas com o cliente    * Criou a documentação do sistema com os requisitos funcionais, não funcionais, casos de uso e diagrama de classes do sistema.    * Seguiu o modelo de documentação apresentado 6. Homologar os requisitos funcionais junto ao cliente |
| * + Definiu as tarefas e o cronograma de desenvolvimento do projeto.   + O Cliente assinou o documento |
|  |

Testes Unitários

|  |
| --- |
| 1. Definir as técnicas de testes a serem utilizadas no roteiro de testes do sistema    * Identificou os diferentes tipos de testes 2. Elaborar cenários de testes, considerando os pontos do sistema a serem testados e as técnicas definidas.    * Definiu os testes que devem ser feitos no sistema 3. Configurar o ambiente de teste de acordo com o cenário elaborado    * Criou um projeto de testes na Solução 4. Executar os testes de acordo com o cenário proposto    * Criou scripts de teste para login e cadastro de produto.    * Evidenciou que o teste de login e cadastro de produto foi realizado com sucesso 5. Validar os cenários e estabelecidos de acordo com os resultados de testes    * Demonstrou através dos resultados dos testes, que todos foram realizados com sucesso    * Melhorou trecho de código obtendo melhor performance de tempo em novo teste 6. Elaborar relatório dos resultados da validação do software |
| * + Criou relatório de testes de acordo com o projeto proposto   + Verificou que os testes foram executados com sucesso   + Documentou os cenários propostos demonstrando os resultados |
|  |

Programação para dispositivos móveis

|  |
| --- |
| 1. Persistir dados em dispositivos móveis    * Gravou as informações do usuário logado no AsyncStorage    * Utilizou um Banco de Dados Offline para armazenar os dados |
| 1. Realizar a integração de dispositivos móveis aos serviços web    * Enviou os dados(e-mail, senha) referente ao login para a Api    * Listou os produtos retornados pela Api |
| 1. Realizar os testes unitários nos componentes do sistema mobile    * Criou um teste automatizado no Login do sistema(obrigatório campo email e senha)    * Utilizou a biblioteca(Jest/Jasmine) para os testes |
| 1. Publicar aplicativos para a plataforma mobile    * Gerou o Apk com certificado.    * Subiu o Apk para a playstore |
| 1. Utilizar os elementos da programação orientada a objetos em aplicações para dispositivos móveis    * Separou os componentes(login, cadastro produto) para serem reutilizados.    * Organizou a estrutura do Projeto utilizando as boas praticas |
|  |

Projetos

|  |
| --- |
| 1. Definir a sequência das atividades para desenvolvimento dos componentes, de acordo com os requisitos do sistema    * Criou o cronograma de tarefas e definiu a quantidade de horas    * Definiu os membros do grupo que realizarão as atividades |
| 1. Definir a infraestrutura física a ser utilizada no desenvolvimento dos componentes (2)    * Criou o ambiente de homologação do projeto. |
| 1. Projetar os componentes do sistema considerando as plataformas computacionais   Desenvolver os componentes que farão parte do sistema |
| 1. Definir os recursos humanos e materiais para o desenvolvimento dos componentes (2)    * Soube definir a quantidade de membros do time e o perfil tecnologico de cada membro. |
| 1. Elaborar cronograma das etapas sequenciadas do desenvolvimento dos componentes, considerando a integração com outros profissionais envolvidos no projeto.    * Criou o backlog de acordo com o projeto disponibilizado    * Documentou as sprints de acordo com o backlog criado    * Utilizou o Azure DevOps para organizar o backlog |
| 1. Definir o custo estimado para o desenvolvimento dos componentes    * Através do cronograma de atividades e quantidade de horas soube definir o custo do projeto. |
| 1. Definir os softwares a serem utilizados no desenvolvimento do sistema.    * Baseado no escopo do projeto e as necessidades do cliente definiu as tecnologias a serem utilizadas. |
| 1. Definir as dependências de software considerando os componentes do sistema, para a sua implantação |
| 1. Elaborar documentação técnica do sistema (2)    * Criou o arquivo de documentação de acordo com o briefing disponibilizado |
| 1. Implementar as funcionalidades de acordo com os requisitos definidos    * Documentou as tarefas a serem executadas de acordo com o projeto disponibilizado    * Realizou as tarefas de acordo com o projeto disponibilizado |
| 1. Apresentar tecnicamente ao cliente o sistema de software desenvolvido, sanando as possíveis dúvidas sobre o funcionamento do mesmo    * Disponibilizou a solução para o cliente em ambiente de homologação. |
| 1. Pesquisar em diversas fontes de informação tendo em vista as melhores práticas de mercado considerando, inclusive, a performance e a qualidade de software.    * Disponibilizou na documentação, as referências utilizadas para conhecimento e utilização das melhores práticas de mercado |