

Universidade Federal de Ouro Preto



Engenharia de Software II

Sistema de *Locadora*

Grupo: *Tilápia*

Alunos:	Avner Allen Figueiredo Fabricio César Tofani Lucas Natali Magalhães Silva Lucca Arantes Martins Pedro Alves Euzebio Rodrigo Gomes Chaves Vivyann Fernandes Cedraz
Professor:	Msc prof. Johnatan Oliveira
Horário:	Seg & Qua - 08:20 -10:00

Ouro Preto, 06 de Janeiro de 2021

Conteúdo

1	Histórico de Revisões	1
2	Processo e Software	1
3	Cronograma	1
4	Levantamento de Requisitos	2
5	Especificação de Requisitos	3
5.1	Requisitos Funcionais	3
5.2	Requisitos Não Funcionais	3
6	Plano de VVT	4
6.1	Requisitos a serem testados	4
6.2	Estratégias e ferramentas de teste	4
6.3	Equipe e infra-estrutura	4
6.4	Execução do Plano de Teste	4
7	Medição e Qualidade de Software	4
8	Observações	4
9	Referências	5

1 Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
04/03/2021	0.0	Início da escrita do documento	Lucas
04/03/2021	0.0	Justificativa do processo de software	Lucca
12/03/2021	0.0	Levantamento dos requisitos do software	Lucca, Rodrigo, Vivyann

Tabela 1: Revisões do Documento

2 Processo e Software

Decidimos utilizar o framework Scrum, pelo fato de ele estar sendo cada vez mais utilizado no mercado, e seguir uma mentalidade inovadora. O Scrum favorece o trabalho em equipe, e oferece uma forma de organização de trabalho que se adapta muito bem às nossas necessidades. Pelo fato de termos um tempo relativamente pequeno para a entrega final (21/03 - 10/04), precisamos fazer com que o projeto esteja sempre convergindo para nosso real objetivo da forma mais concisa possível. E para que consigamos acompanhar essa conversão coerentemente, dividimos o tempo de desenvolvimento em intervalos iguais. Portanto, cada Sprint terá duração de uma semana.

3 Cronograma

Aqui apresentamos o cronograma de atividades do grupo

Nome	Tarefa	Prazo
Todos	Definição da linguagem para implementação, do modelo de processo e cronograma	01/03 a 08/03
Lucca	Justificativa sobre o processo de desenvolvimento de software escolhido.	01/03 a 13/03
Lucca, Rodrigo, e Vivyann	Levantamento dos requisitos do software.	09/03 a 13/03
Fabício, Pedro, e Rodrigo	Definição dos diagramas de casos de uso e descrição dos cenários de casos de uso.	13/03 a 20/03
Fabício, e Pedro	Plano de verificação, validação e teste de software.	21/03 a 17/03
Avner, Lucas, Pedro	Procurar técnicas e ferramentas para medição e qualidade de software	28/03 a 01/04
Lucas, Lucca, e Pedro	Implementação das classes e métodos.	21/03 a 10/04
Fabício, e Lucas	Implementação dos testes.	20/03 a 10/04
Rodrigo, e Vivyann	Gravação da primeira apresentação.	31/03 a 05/04
Rodrigo, e Vivyann	Primeira apresentação.	05/04
Avner, e Lucca	Gravação da segunda apresentação.	05/04 a 08/04
Avner, e Lucca	Segunda apresentação.	08/04
Fabício, Lucas e Pedro	Terceira apresentação	12/04

Tabela 2: Cronograma

4 Levantamento de Requisitos

Técnica utilizada para o levantamento dos requisitos: Entrevistas.

Por se tratar de um sistema com o qual o cliente estará constantemente em contato, vimos a entrevista como a melhor alternativa para o levantamento

dos requisitos do software, pois através dela é possível descobrir quais são as necessidades e dores que o cliente tem ao solicitar o projeto. Dessa forma, estamos seguindo um dos pilares do Modelo Ágil, que é prezar pela boa comunicação e relação entre as pessoas. Além disto, fica mais fácil extrair o que o sistema deve conter e quais funcionalidades ele deve apresentar.

Requisitos levantados durante a entrevista:

- O sistema deve permitir o CRUD de itens;
- O sistema deve permitir o CRUD de clientes;
- O sistema deve permitir a locação de um item;
- O sistema deve calcular automaticamente o valor do aluguel de um determinado item;
- O sistema deve permitir a administração dos itens locados;
- O sistema deve permitir buscar itens;
- O sistema deve permitir listar todos os itens existentes no estoque;
- O sistema deve gerar o relatório mensal até o momento dos itens alugados.

5 Especificação de Requisitos

5.1 Requisitos Funcionais

RF01–
RF02–
RF03–

5.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01. Informações: Regras:

6 Plano de VVT

6.1 Requisitos a serem testados

6.2 Estratégias e ferramentas de teste

6.3 Equipe e infra-estrutura

6.4 Execução do Plano de Teste

7 Medição e Qualidade de Software

8 Observações

9 Referências

- [1] Chapman, S.J. – Electric Machinery Fundamentals, 4th Edition;
- [2] Fitzgerald, A. E. – Máquinas Elétricas, 2da Edição;