

1.0 Requisitos (REQ)

| | | |
|-------------------|------------------|--------------------------|
| Disciplina: REQ | Data: 16/11/2018 | Coordenador: Paulo Sousa |
| Status: baselined | Versão: 2.1 | Vice: Emanuel Pereira |

Lista de membros desta unidade:

| | | | |
|-----------------|-------|-------------|-----------------------------------|
| Paulo Sousa | MIEEC | Coordenador | uc2015248827@student.uc.pt |
| Emanuel Pereira | MIEEC | Vice | <u>uc2012153856@student.uc.pt</u> |
| Marco Silva | MIEEC | Colaborador | uc2015243074@student.uc.pt |
| Nuno Dinis | LDM | Colaborador | uc2016221901@student.uc.pt |

Trabalho desenvolvido pela equipa de requisitos:

A equipa de requisitos é constituída por 4 elementos. A estes elementos foram distribuídas tarefas de modo cumprir o objetivo da equipa, que é a realização do documento de *System Requirements Specifications*. As tarefas são: a realização dos mockups, tabelas de requisitos e edição do documento. As realizações destas tarefas definem o processo da equipa de requisitos, que é o documento de *System Requirements Specifications*.

O documento de *System Requirements Specifications* encontra-se no seguinte link: <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Requisitos>.

O trabalho da equipa de requisitos é importante porque o documento de *System Requirements Specifications* influencia o trabalho da equipa de implementação, que é desenvolver o produto que o cliente deseja, e também o das restantes equipas.

Objetivos da unidade de REQ:

1. Realização de Mockups para especificação dos requisitos.
2. Fazer a ligação entre o cliente e as restantes equipas da unidade.
3. Aprimorar o design e a usabilidade do produto a ser criado.
4. Criar um documento “Software Requirement Specifications”

Processos utilizados por esta unidade:

1. Realização do documento de SRS - MQ_REQ_SRS

1.1 MQ_REQ_SRS:

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Disciplina: Requisitos | Coordenador: Paulo Sousa |
| Status: concluded | Vice: Emanuel Pereira |

O principal objetivo desta unidade é a criação deste documento “Software Requirement Specifications” que contém tabelas e mockups com todos os requisitos pretendidos pelo cliente. Este documento serve também de input de outras unidades pois mostra a informação do cliente necessária para o projeto.

Pessoas e os seus roles:

- Paulo Sousa (MIEEC) - Responsável pela elaboração do documento de SRS.
- Emanuel Pereira (MIEEC) - Responsável pela criação de tabelas de requisitos.
- Nuno Dinis (LDM) - Responsável pela criação dos mockups.
- Marco Silva (MIEEC) - Responsável pela criação das tabelas de requisitos.

Inputs:

- Reuniões como cliente, onde são definidos e validados os requisitos.
- Reuniões de equipa onde são tomadas decisões de trabalho e onde é feita a distribuição de tarefas.

Critério de entrada/ativação:

Através da proposta de trabalho feita pelo cliente, docente de Engenharia de Software, são formuladas as tabelas de requisitos e os respetivos mockups, através disto, é construído o documento de SRS.

Através dos inputs, as tabelas e os mockups vão sendo alterados para estarem sempre de acordo com o avanço do projeto. Esta informação é posteriormente enviada à equipa de implementação que põe em prática todos estes requisitos. Para além disto o documento de SRS serve como base para a equipa de testes averiguar se a implementação está de acordo com todos os requisitos.

Descrição das tarefas:

- **Preparação:** Levando em consideração os inputs apresentados, todo o trabalho é coordenado considerando as reuniões com o cliente e as decisões que daí surgem para fazer a divisão de tarefas.
- **Implementação:** A equipa de requisitos faz um levantamento de requisitos para levar a análise do cliente. Após isto e após a aprovação dos requisitos, são criadas as tabelas com os mesmos e os respetivos mockups.
- **Validação:** Assim que as tabelas de requisitos e os mockups estão terminados, ambos são colocados no channel de requisitos no slack para que toda a equipa possa opinar. Depois destes dois artefactos serem aprovados pela equipa são enviados para o channel do slack que reúne a equipa de implementação e de requisitos para que esta equipa possa ficar consciente dos requisitos pretendidos. Paralelamente a isto estes artefactos também são enviados para o Team Leader da equipa de testes via slack.
- **Conclusão:** Depois de as tabelas de requisitos com os respetivos mockups estarem terminados é criado o SRS para reunir estes dois artefactos num único. Após isto este documento é aprovado pela equipa de qualidade e gestores.

Validação:

- Todas tabelas de requisitos criadas são validadas pelo cliente.
- Os Mockups são validados pelo Team Leader de implementação e pelo cliente.
- Os Mockups para serem validados têm de ser legíveis, têm de estar adequados à plataforma que os vai suportar, e de acordo com os requisitos do cliente.
- O Documento de SRS é validado por toda a equipa e depois é valido pelo professor da prática da cadeira.

Critério de saída:

Após todas as tarefas acima descritas terem sido concluídas e aprovadas por todos os membros da equipa de requisitos e pelo cliente, o documento de SRS serve como input para a equipa de implementação para que estes possam progredir no seu trabalho de acordo com o especificado no SRS que se encontra de acordo com o pretendido pelo cliente. Este documento serve também como input à unidade de testes.

Métricas de avaliação deste processo:

- Número total de horas de trabalho;
(Registos guardados em:
github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Gest%C3%A3o%20de%20Projeto/Artefactos/Esf%C3%A7o%20individual_Membros_Semanal).
- Tempo de cada tarefa;
(Registos guardados em:
github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Gest%C3%A3o%20de%20Projeto/Artefactos/Esf%C3%A7o%20individual_Membros_Semanal).
- Número de pessoas envolvidas por tarefa;
- Número de requisitos adicionados, alterados e eliminados.
(Efetuado um total de 8 requisitos).
- Número de tabelas de requisitos geradas;
(Como cada requisito possui 3 tabelas, uma para descrição, uma para casos de sucesso e uma para casos de erro foram criadas 24 tabelas de requisitos).
- Número de mockups;

OUTPUTS gerados:

- Tabelas de requisitos
- Mockups dos requisitos
- Documento SRS (ES2018_ORCWall_DocumentoDeRequisitosVx.x.pdf).
- Todos os outputs podem ser encontrados no seguinte link:
<https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Requisitos>

Monitorização deste processo pela equipa de qualidade:

Após o documento ter sido aprovado pela unidade de requisitos, é destacado um elemento da unidade de qualidade para fazer um controlo deste documento para verificar se este está de acordo com o pretendido.