Uma imagem com texto, ClipArt

Descrição gerada automaticamente

Universidade do Minho

**Relatório do Projeto Fase 1**

**Grupo 17**

Ano letivo 2021/2022

Novembro 2021

Licenciatura em Engenharia Informática

Unidade Curricular de Desenvolvimento de Sistemas de Software

Uma imagem com parede, pessoa, interior

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com exterior, árvore, pessoa, pose

Descrição gerada automaticamente

Ana Gonçalves A93259 Pedro Tavares A93227

Uma imagem com pessoa, parede, homem, interior

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com céu, exterior, pessoa

Descrição gerada automaticamente

Tiago Costa A93322 Joaquim Roque A93310

**Índice**

[**1.** **Introdução** 4](#_Toc86777853)

[**1.1** **Enunciado Proposto** 4](#_Toc86777854)

[**1.2** **Objetivos** 5](#_Toc86777855)

[**2.** **Descrição do Trabalho Realizado** 6](#_Toc86777856)

[**2.1** **Modelo de Domínio** 6](#_Toc86777857)

[**2.2** **Modelo de Use Cases** 6](#_Toc86777858)

[**2.3** **Especificações de Use Cases** 6](#_Toc86777859)

[**3.** **Análise Crítica dos Resultados Obtidos** 7](#_Toc86777860)

1. **Introdução**

Neste projeto, foi nos proposto um enunciado descrevendo o funcionamento do sistema que devemos obter na conclusão do projeto. Mais especificamente, foi nos descrito um sistema destinado a um estabelecimento de reparações como também cenários de utilização deste mesmo sistema que teremos de implementar e possivelmente completar.

Neste enunciado são especificados 5 cenários diferentes. Inicialmente, o processo de receção, reparação e entrega habitual de um equipamento entregue por um cliente. Seguidamente uma requisição de serviços expresso, significando assim um serviço a preço fixo e realizado na hora de entrega. Além disso, é nos informado que os técnicos do estabelecimento criam planos de trabalho, os seguem e finalmente concluem a reparação, após pausas, se as acharem necessário. Em que estas reparações devem manter sempre o cliente a par de possíveis causas de paragem de reparação.

Finalmente, deve ser garantido ao gerente informações especificas do funcionamento do estabelecimento, tal como, o trabalho realizado tanto pelos seus funcionários, como pelos seus técnicos.

Serão então assim apresentados neste relatório, como foi pedido, o modelo de domínio e o diagrama de Use Cases.

O modelo de domínio será um modelo conceptual que representará as entidades do projeto e as relações entre si. Trata-se de “uma base” que pode vir a ser ajustada conforme as mudanças de requisitos.

O Diagrama de Use Cases representará os atores e as relações que estes possuem com o sistema.

1. **Descrição do Trabalho Realizado**

Com o objetivo de entrega da primeira fase do projeto de Desenvolvimento de Sistemas de Software, decidimos, como grupo, orientar o seu desenvolvimento com cuidado e eficácia de modo a prosseguir para uma segunda fase do projeto com um alicerce de desenvolvimento, mantendo-nos fiéis ao enunciado que nos foi proposto.

Com isto em mente, optámos por criar primeiro um Modelo de Domínio, prosseguimos para o modelo de Use Cases e finalmente a especificação dos Use Cases.

De notar que todo este processo foi um processo progressivo e incremental em que partimos apenas de coisas simples e fomos incrementalmente adicionando e aperfeiçoando os modelos.

* 1. **Modelo de Domínio**

Numa primeira análise do enunciado decidimos estabelecer algumas entidades que servem de base para toda a modelação. Nomeadamente surgiram as seguintes entidades :

* Equipamento
* Reparação
* Plano de Trabalho
* Passo de Reparação
* SubPasso de Reparação
* Orçamento
* Preço

Depois desta primeira análise adicionamos então ao modelo mais algumas entidades que consideramos serem importantes para suportarem os requisitos do sistema. Esta entidades são por exemplo o Cliente, o Funcionário, o Técnico, o Prazo e o Custo.

Por fim, adicionamos o resto das entidades representadas no modelo de forma já a pensar no cumprimento de certos cenários e também a termos uma boa base para a fase de implementação.

* 1. **Modelo de Use Cases**
  2. **Especificações de Use Cases**

1. **Análise Crítica dos Resultados Obtidos**

Como foi ilustrado ao longo do relatório, o desenvolvimento do Modelo de Domínio e do Diagrama de Use Cases, foram processos iterativos e incremental.

Este facto deve-se a sucessivas análises do trabalho e melhores compreensões do conteúdo lecionado.

Os diagramas que apresentamos são o nosso entender e o nosso parecer em relação ao enunciado proposto, ou seja, claro que existem mais soluções mas no nosso ver estes diagramas não são rígidos e deixam uma certa margem de interpretabilidade.

Uma das maiores dificuldades encontradas foi o facto de em alguns cenários querermos explicitar todas as interações ao detalhe mas não ser possível devido ao facto de o diagrama de use cases ter de ser simples e não ser muito especifico.