

**INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA**

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

Trails4Health

Relatório

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso** | Licenciatura Engenharia Informática |
| **Unidade Curricular** | Engenharia de Software II |
| **Ano Lectivo** | 2017/2018 |
| **Docente** | Maria Clara Silveira |
| **Coordenador da Área Disciplinar** | José Fonseca |
| **Data** | 16/11/2017 |
| **Alunos** | 1008043 Nuno Galinho  1011577 Nuno Lima  1011936 Ricardo Fernandes |

Índice

Sumário

[Introdução 3](#_Toc498854483)

[Tarefas e tempo despendido 3](#_Toc498854484)

[Caracterização do Trilho 4](#_Toc498854485)

[Diagrama de contexto 5](#_Toc498854486)

[Casos de Uso 5](#_Toc498854487)

[Tabela de Atores, objetivos e respetivos Casos de Uso 5](#_Toc498854488)

[Diagrama de casos de uso 7](#_Toc498854489)

[Descrição dos casos de uso 8](#_Toc498854490)

[Diagrama de Classes Parcial 11](#_Toc498854491)

[Diagramas de sequência 11](#_Toc498854492)

[In 11](#_Toc498854493)

[Diagrama de Classes Parcial 11](#_Toc498854494)

[Diagramas de sequência 11](#_Toc498854495)

[In 11](#_Toc498854496)

[Diagrama de Classes Global 11](#_Toc498854497)

[Diagrama de Estados 12](#_Toc498854498)

# Introdução

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma página *Web* que tem comotema Trilhos, estes trilhos decorrerão na Serra da Estrela, serão criados pelos gestores do projeto e destinam-se a clientes que de acordo com a sua condição física será sugerido o percurso mais adequado.

Nos módulos atribuídos a este grupo o professor/gestor poderá através da aplicação, criar, consultar, atualizar e desativar trilhos, poderá inserir questões para avaliar Trilho, questões para avaliar serviços e efetuar as mesmas operações CRUD relativamente a elas.

O cliente na mesma aplicação poderá consultar trilhos, avaliar serviços e avaliar trilhos.

Neste relatório, será descrito, através de diagramas e tabelas, o processo completo do planeamento do *software*.

# Tarefas e tempo despendido

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nuno Galinho | | Nuno Lima | | Ricardo Fernandes | |
| Fases do trabalho | **Aula** | **Fora** | **Aula** | **Fora** | **Aula** | **Fora** |
| Conhecimento do tema do trabalho  Definição dos casos de uso candidatos | 2 H |  | 0 H | 0 H | 2 H | 0.5 H |
| Revisão dos casos de uso  Requisitos do domínio  Caracterização do trilho  Diagrama de casos de uso | 2 H |  | 2 H |  | 2 H | 1.5 H |
| Descrição do caso de uso "Avaliar Serviço" | 2 H |  | 2 H |  | 2 H | 0.5 H |
| Resumo de um padrão de desenvolvimento de *software* Apresentação em aula |  | 2h |  |  | 0.25 H | 1 H |
| Descrição de mais dois casos de uso: "Reservar Alojamento" e "Registar Turista"  Revisão do diagrama de casos de uso |  | 2h |  |  | 0 H | 1 H |
| Relatório - introdução |  | 15 Min |  |  |  |  |
| Diagrama de contexto |  |  |  |  |  |  |
| Casos Uso |  |  |  |  |  |  |
| Descrição casos Uso |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de Sequência |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de Classes |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de Estados |  |  |  |  |  |  |

# Caracterização do Trilho

Caracterização Base:

- Estatutos (Rede Natura)

- Entidade Promotora

Caracterização do Percurso:

- Como chegar

- Coordenadas GPS

- Sinalética de Aproximação

- Ponto de Partida

- Ponto de Chegada

- Extensão

- Época Aconselhada

- Duração

- Grau de Dificuldade

- Tipologia

- Destinatários

- Estado de Conservação

Apoios no local:

- Sinalética

- Outras infraestruturas de apoio

- Acessibilidade universal (sim / não)

# Diagrama de contexto

# Casos de Uso

## Tabela de Atores, objetivos e respetivos Casos de Uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor | Caso de Uso | Objetivos |
| Professor/GESTOR | CRUD Trilho | Consultar, criar, alterar, desativar Trilho |
|  | Inserir Perguntas Avaliar Serviço | Inserir Perguntas para cliente Perguntas Avaliar Serviço |
|  | CRUD Avaliar Serviço | Consultar, criar, alterar, desativar  Avaliar Serviço |
|  | Inserir Perguntas Avaliar Trilho | Inserir Perguntas para cliente Perguntas Avaliar Trilho |
|  | CRUD Avaliar Trilho | Consultar, criar, alterar, desativar  Avaliação Trilho |
|  | Criar Utilizador (Administrador) | Criar Utilizador com privilégios de Administrador |
|  |  |  |
| Turista | Criar Perfil (Registar) | Criar Perfil pessoal |
|  | Consultar Trilho | Consultar Trilhos disponíveis |
|  | Escolher Guia para Trilho | Escolher Guia de acompanhamento |
|  | Avaliar Serviço | Avaliar Serviços utilizados |
|  | Responder Questionário | Responder Questionário relativo á condição física |
|  | Reservar Alojamento | Reservar Alojamento se pretendido |
|  | Escolher Trilho | Escolher Trilho a percorrer |
|  |  |  |

# Diagrama de casos de uso



# Descrição dos casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** |  |
| **Objetivo** |  |
| **Prioridade** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** |  |
| **Cenário alternativo** |  |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** |  |

# Diagrama de Classes Parcial

# Diagramas de sequência

## In

# Diagrama de Classes Parcial

# Diagramas de sequência

## In

# Diagrama de Classes Global

# Diagrama de Estados