|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | LEIC, Análise e Modelação de Sistemas, 2016-2017Projecto – Relatório para a 3ª Entrega (E3) | | | | |
| Nº Grupo | Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora) | | Professor | | | | |
| 65 | [AMS111326PB05](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/AMS111326/2016-2017/2-semestre/grupos) | | Sérgio Guerreiro | | | | |
| Aluno: | | | Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega, excepto tempo de trabalho em aula: | | |  | |
| Nº | Nome | | E1 | E2 | E3 | Total | |
| 81183 | Alexandre Machado | | 5 | 10 | 7 | 22 | |
| 82468 | Filipe Azevedo | | 5 | 10 | 7 | 22 | |
| 82517 | Martim Silva | | 5 | 10 | 7 | 22 | |
|  |  | |  |  |  |  | |
| Total: | | | 15 | 30 | 21 | 66 | |

# Pressupostos e Assunções:

# Archimate

* Assumimos que a interface da aplicação é um ponto de acesso à estrutura da aplicação, composto por todos os métodos de todas as aplicações da interface, como, por exemplo, MyTGuideClient app.
* Consideramos a existência do Hotspot na construção organizacional na parte externa, por isso achamos que o mesmo não tem qualquer relação com qualquer outro elemento presente no modelo.
* Assumimos que um departamento tem implicitamente funcionários.

**BPMN**

* Assumimos que se no processo P1 o nome ou o email já estiverem associados a outro utilizador, o processo de registo é cancelado. O mesmo acontece se o NIB fornecido pelo cliente for inválido.
* No processo P1, se o cliente não ativar a sua conta até o token expirar, assume-se que o processo de registo do cliente é cancelado.
* Assumimos que se no processo P2 o nome ou o email já estiverem associados a outro utilizador, o processo de registo é cancelado. O mesmo acontece se o NIB fornecido pelo parceiro for inválido.
* No processo P2, se o parceiro não ativar a sua conta até o token expirar, assume-se que o processo de registo do parceiro é cancelado.
* No processo P3, se o cliente não confirmar a visita até o token expirar, assume-se que o processo de reserva de visita é cancelado.
* Assume-se que no processo P4, se não houver levantamento do HotSpot por parte do parceiro, o processo de Utilização do HotSpot é cancelado.
* Assume-se que no processo P4, se não houver reserva do HotSpot por parte do Técnico do DAP, o processo de Utilização do HotSpot é cancelado.

**UML**

* Pressupomos que os campos no diagrama de classes têm getters e setters.
* Os construtores recebem um objecto de cada tipo dos seus atributos.Modelos ArchiMate

# Vista da estrutura organizacional da MyTouristicGuide (business actors, business roles) (1 pag.)

# Vista da descrição do produto de Cliente, Reserva de Visita Guiada (product, contract, business services, business process, application services, application interface, business roles) (1 pag.)

# Vista da descrição do produto de Parceiro, Oferta de Visita Guiada (product, contract, business services, business process, application services, application interface, business roles) (1 pag.)

# Vista da descrição aplicacional e tecnológica da plataforma MyTGuide (application components, application services, nodes, devices, system software, infrastructure services) (1 pag.)

# Modelos BPMN

# Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P1, P2, P3, P4 (4 pags)

# C:\Users\Filipe\Desktop\IST\3ºAno\2º Semestre\AMS\Entrega3\P1Col.png

# C:\Users\Filipe\Desktop\IST\3ºAno\2º Semestre\AMS\Entrega3\P2Col.png

# C:\Users\Filipe\Desktop\IST\3ºAno\2º Semestre\AMS\Entrega3\P3Col.png

# C:\Users\Filipe\Desktop\IST\3ºAno\2º Semestre\AMS\Entrega3\P4Col.png

# Modelo BPMN Choreography para o processo P3 (1 pag.) Modelos UML

# Modelo UML de casos de utilização do sistema MyTGuide (2 pags)

# Com base no modelo de casos de utilização do ponto anterior, defina uma “template” e apresente a descrição textual estruturada (com os cenários principal, alternativos, de excepção, etc.) para o caso de utilização do seu projeto que tenha o maior número de interações (1 pag.)

**Nome:** UC-1, Reservar Visita Guiada

**Sumário:** O cliente reserva uma visita guiada.

**Razão:** Permite ao utilizador fazer a reserva de uma visita guiada.

**Atores:** Todos os utilizadores

**Pré-condições:** O utilizador a efetuar a reserva tem de ser um cliente no sistema.

**Sequência de Eventos:**

1. O cliente entra na aplicação MyTGuide através de uma das suas interfaces.

2. O cliente inicia o processo de reserva de visita.

3. O cliente escolhe uma visita das visitas disponíveis.

4. O cliente escolhe um parceiro com quem vai efetuar a visita.

5. O parceiro confirma a visita reservada pelo cliente.

6. O cliente e o parceiro encontram-se no dia combinado e efetuam a visita.

**Caminhos Alternativos:**

1. No passo 3 o cliente pode optar por reservar um hotspot para a sua visita, o que implica que anteriormente ao passo 6 o parceiro terá de ir buscar o hotspot a um técnico da DAP.

**Caminhos Excecionais:**

1. No passo 3, a visita selecionada pelo cliente pode não se encontrar disponível, pelo que neste caso o processo terá de ser reiniciado no passo 1.

2. No passo 5, o parceiro pode recusar a visita pelo que o cliente terá de selecionar outro parceiro para realizar a visita.

3. No passo 6, o cliente pode não aparecer no dia combinado, podendo o parceiro abandonar a visita devolvendo todo o equipamento requisitado.

**Pós-condições:** O cliente e o parceiro têm uma data combinada na qual se encontraram para realizar uma visita guiada.

# Modelo de domínio (UML class diagram) da plataforma MyTGuide (2 pag.)

# Modelo da máquina de estados (UML statemachine diagram) da classe Visita, envolvendo todos os aspetos relacionados com a sua reserva, realização e conclusão (1 pag.)

# Modelos SysML

# Modelo BDD do equipamento hotspot HS-4G (1pag.)

# Modelo IBD do equipamento hotspot HS-4G (1pag.)

# Modelo de casos de utilização do equipamento hotspot HS-4G (1pag.)

