**Relatório de Projeto – Fase 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo nº** | **Docente** | **Turno - dia** | | | | | **Turno - hora** |
|  |  |  | | | | |  |
| **Composição do Grupo** | | | | | | | |
| **Nº** | **Nome** | **Esforço (horas)** | | | | **Descrição curta das tarefas desenvolvidas** | |
| **Fase 1** | **Fase 2** | **Fase 3** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |

**Índice**

[1 Introdução 2](#_Toc443822446)

[2 Modelo informal de contexto do serviço ”Técnico Scan & Print” (TSP), com todas a entidades e subsistemas. 2](#_Toc443822447)

[3 Sistema “Scan & Print Management” (SPM) 2](#_Toc443822448)

[3.1 P1 – Rever Serviço (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores) 2](#_Toc443822449)

[3.2 P2 – Receção de Nova Impressora (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores) 2](#_Toc443822450)

[3.3 P3 – Movimentação de Impressora (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores) 2](#_Toc443822451)

[3.4 P3 – Movimentação de Impressora (coreografia, segundo o diagrama de colaboração anterior) 2](#_Toc443822452)

[3.5 P4 – Agendamento de Manutenção (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores) 2](#_Toc443822453)

[3.6 P5 – Manutenção de Impressora (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores) 2](#_Toc443822454)

[4 Sistema “Scan & Print Operations” (SPO) 3](#_Toc443822455)

[4.1 Modelo de casos de utilização do sistema SPO 3](#_Toc443822456)

[4.2 Caso de uso mais complexo 3](#_Toc443822457)

[4.3 Casos de uso simples 3](#_Toc443822458)

[4.4 Modelo de domínio do sistema SPM 3](#_Toc443822459)

[4.5 Diagrama de sequência em que uma impressora executa uma impressão a pedido de um utilizador 4](#_Toc443822460)

[4.6 Diagrama de atividades para a remoção de um trabalho de um utilizador 4](#_Toc443822461)

[4.7 Diagrama de máquina de estados do ciclo de vida de uma impressora 4](#_Toc443822462)

[4.8 Diagrama de componentes do sistema SPM 4](#_Toc443822463)

[4.9 Diagrama de instalação do sistema SPM 4](#_Toc443822464)

[5 Sistema “Scanner & Printer Local” (SPL) 5](#_Toc443822465)

[5.1 Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc443822466)

[5.2 Caso de uso mais complexo 5](#_Toc443822467)

[5.3 Casos de uso simples 5](#_Toc443822468)

[5.4 Diagrama de Blocos 5](#_Toc443822469)

[5.5 Diagrama Interno de Blocos 5](#_Toc443822470)

1. Introdução

…fornecer um texto curto descrevendo qualquer pressuposto ou outro pormenor que se julgue relevante para facilitar o entendimento da análise desenvolvida…

…

1. Modelo informal de contexto do serviço ”Técnico Scan & Print” (TSP), com todas a entidades e subsistemas.



1. Sistema “Scan & Print Management” (SPM)
   1. P1 – Rever Serviço (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores)

…

* 1. P2 – Receção de Nova Impressora (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores)

…

* 1. P3 – Movimentação de Impressora (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores)

…

* 1. P3 – Movimentação de Impressora (coreografia, segundo o diagrama de colaboração anterior)

…

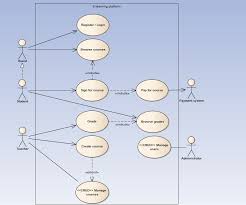
* 1. P4 – Agendamento de Manutenção (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores)

…

* 1. P5 – Manutenção de Impressora (colaboração entre a Unidade Administrativa, a Equipa Técnica, e as entidades exteriores)

…

1. Sistema “Scan & Print Operations” (SPO)
   1. Modelo de casos de utilização do sistema SPO



* 1. Caso de uso mais complexo

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** | UC1 – Comprar batatas fritas … |
| **Descrição** | *…descrever desta forma estruturada o caso de uso mais complexo…* O sistema fornece batatas fritas a pedido do cliente… |
| **Ator(es)** | Cliente (principal); Cozinheiro (secundário) |
| **Pré-condições** | Este UC só está acessível aos fins de semana |
| **Fluxo Normal** | 1. Cliente indica a quantidade de batatas desejadas  2. Sistema confirma se tem disponível a quantidade desejada e apresenta o custo ao cliente  3. Cliente paga  4. Sistema fornece as batatas |
| **Pós-Condições** | Diminuiu no sistema a quantidade de batatas disponíveis e aumentou a quantidade de dinheiro. |
| **Fluxos Alternativos** | 2.1.1. Se quantidade batatas é insuficiente, sistema faz soar alarme  2.1.2. Cozinheiro fornece batatas ao sistema |
| **Exceções** | 2.1.2.1. Cozinheiro não fornece batatas ao sistema em menos de 10 minutos  2.1.2.1. Cozinheiro pede desculpa ao cliente (insucesso) |
|  | 3.1. Cliente não paga em 5 minutos (insucesso) |

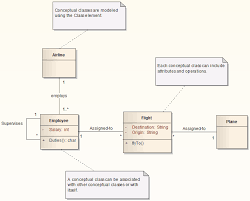
* 1. Casos de uso simples

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** |  |
| **Descrição** | *…descrever desta forma simplificada cada um dos casos de uso internos (sem atores) ou com o máximo de três interações…* |

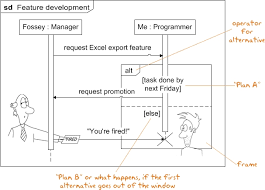
|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** | UC33 – Desligar o sistema |
| **Descrição** | O cozinheiro pressiona no botão de “desligar” e o sistema desliga-se. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** |  |
| **Descrição** |  |

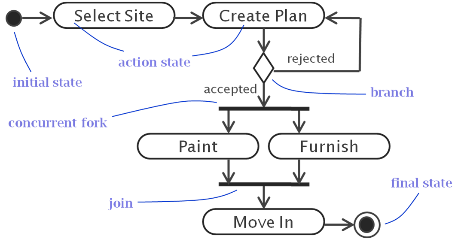
* 1. Modelo de domínio do sistema SPM



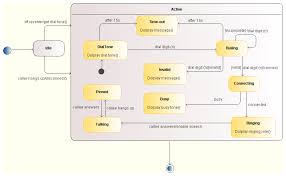
* 1. Diagrama de sequência em que uma impressora executa uma impressão a pedido de um utilizador



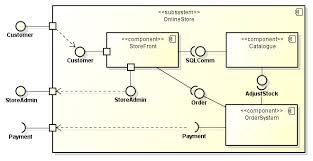
* 1. Diagrama de atividades para a remoção de um trabalho de um utilizador



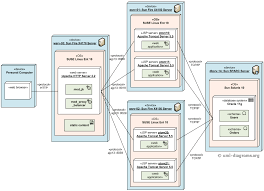
* 1. Diagrama de máquina de estados do ciclo de vida de uma impressora



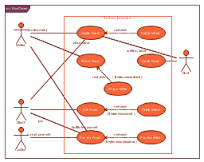
* 1. Diagrama de componentes do sistema SPM



* 1. Diagrama de instalação do sistema SPM



1. Sistema “Scanner & Printer Local” (SPL)
   1. Diagrama de Casos de Uso



* 1. Caso de uso mais complexo

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** | UC1 – Comprar batatas fritas … |
| **Descrição** | *…descrever desta forma estruturada o caso de uso mais complexo…* O sistema fornece batatas fritas a pedido do cliente… |
| **Ator(es)** | Cliente (principal); Cozinheiro (secundário) |
| **Pré-condições** | Este UC só está acessível aos fins de semana |
| **Fluxo Normal** | 1. Cliente indica a quantidade de batatas desejadas  2. Sistema confirma se tem disponível a quantidade desejada e apresenta o custo ao cliente  3. Cliente paga  4. Sistema fornece as batatas |
| **Pós-Condições** | Diminuiu no sistema a quantidade de batatas disponíveis e aumentou a quantidade de dinheiro. |
| **Fluxos Alternativos** | 2.1.1. Se quantidade batatas é insuficiente, sistema faz soar alarme  2.1.2. Cozinheiro fornece batatas ao sistema |
| **Exceções** | 2.1.2.1. Cozinheiro não fornece batatas ao sistema em menos de 10 minutos  2.1.2.1. Cozinheiro pede desculpa ao cliente (insucesso) |
|  | 3.1. Cliente não paga em 5 minutos (insucesso) |

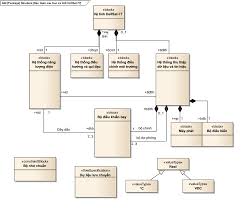
* 1. Casos de uso simples

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** |  |
| **Descrição** | *…descrever desta forma simplificada cada um dos casos de uso internos (sem atores) ou com o máximo de três interações…* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** | UC33 – Desligar o sistema |
| **Descrição** | O cozinheiro pressiona no botão de “desligar” e o sistema desliga-se. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador - Nome** |  |
| **Descrição** |  |

* 1. Diagrama de Blocos



* 1. Diagrama Interno de Blocos

