Uma imagem com texto, Tipo de letra, logótipo, Gráficos

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com Tipo de letra, texto, Gráficos, logótipo

Descrição gerada automaticamente

**ASIST**

**SPRINT 2**

**Realizado por:**

**Diogo Ferreira, 1220829**

**Francisco Osório, 1220846**

**Sérgio Moreira, 1220890**

**Rafael Ferraz, 1221104**

**11/2024**

[Divisão Tarefas 3](#_Toc181963875)

# Divisão Tarefas

Tabela 1- Divisão das Tarefas

|  |  |
| --- | --- |
| User Stories | Aluno |
| 1 | Francisco Osório |
| 2 | Diogo Ferreira |
| 3 | Rafael Ferraz |
| 4 | Sérgio Moreira |
| 5 | Francisco Osório |
| 6 | Diogo Ferreira |
| 7 | Rafael Ferraz |
| 8 | Sérgio Moreira |

# User Stories

## User Story 1

## User Story 2

## User Story 3

## User Story 4

## User Story 5

Nesta user story era pedido que se defini-se o *MBCO (Minimum Business Continuity Objective)* a propor aos stakeholders.

O *Mininum Business Continuity Objective (MBCO)* especifica o nível mínimo de operacionalidade que deve ser mantida durante uma disrupção na infraestrutura.

A aplicação que está a ser desenvolvida encontra-se divida em vários módulos: o *backend*, o *frontend*, incluindo dentro o *3d visualization*, e o *planning*. Sendo que cada módulo tem uma função distinta e consequentemente maior importância, é necessário ter em atenção ao *Maximum Tolerable Downtime (MTD)* e ao *Maximum Tolerable Period of Disruption (MTPD)* para cada um.

Começando pelo módulo de *backend*, este é o responsável por processar e armazenar os dados, permitindo a gestão de pacientes, staffs, tipos de cirurgias, pedidos de cirurgias e marcação destas, sendo assim considerado o core da nossa aplicação. Desta forma, foi definido que o *MTD* para este módulo seria de 1 hora, e após esse tempo este módulo apresentará funcionalidades mínimas como gestão de pacientes, pedidos de cirurgias e suas marcações até ao *MTPD,* que foi definido para 12 horas.

Passando agora para o módulo de *frontend*, este é o que permite aos utilizadores interagirem com o sistema e realizarem funcionalidades como gestão de pacientes, staffs, tipos de cirurgias, pedidos de cirurgias e respetivas marcações, funcionalidades baseadas no módulo *backend*. Sendo assim, o *frontend* é considerado um módulo essencial para a continuidade das operações da aplicação. Assim, como no *backend*, definiu-se também um *MTD* de 1 hora. Após esse tempo, funcionalidades como gestão de pacientes, pedidos de cirurgias e suas marcações, estarão disponíveis, podendo estar outras ainda indisponíveis. Para recuperar todas as funcionalidades foi definido um período também de 12 horas, ou seja, para o *MTPD*.

O módulo *3d visualization* encontra-se integrado no *frontend*, e este permite aos utilizadores uma visão em tempo real do hospital, sendo possível ver os quartos e as respetivas operações que se encontram a decorrer. Apesar deste módulo ser útil, é secundário em relação aos módulos anteriores. Desta forma, foi definido um *MTD* de 6 horas, sendo que após este já deve ser possível os utilizadores verem um layout simplificado com o status de ocupação dos quartos, ainda com poucos detalhes. Já o *MTPD* foi definido para 48 horas, permitindo que este seja restaurado integralmente dentro desse prazo.

Por fim, o módulo *planning* é o que é responsável por gerar o agendamento das cirurgias e otimizar estes horários de acordo com diferentes critérios e disponibilidade de profissionais médicos e quartos. Este módulo também tem a sua importância, como a otimização, apesar disso, pode também ser considerado secundários, pois é possível realizar agendamentos manuais temporariamente. Assim, determinou-se que o tempo de inatividade deste módulo será de 3 horas, ou seja, o *MTD*. Após o *MTD* e até o *MTPD* a sua funcionalidade mínima, permitirá o agendamento básico de cirurgias, deixando otimização automática desativada temporariamente, sendo que o definiu-se o *MTPD* para 24 horas.

Concluindo, garante-se que as funcionalidades críticas da aplicação, continuem disponíveis, com tolerâncias razoáveis para restabelecimento de cada módulo em caso de disrupção, minimizando assim os impactos.

## User Story 6

## User Story 7

## User Story 8