

Daily Huddle Plano de Testes

Versão 1.0.0

[Nota explicativa:

Template para Plano de Testes – versão 1.0.0

Este template foi criado para o PDS-BC para planejar os tipos de testes a serem feitos no projeto, quando serão realizados, os responsáveis e os casos de teste para cada um desses tipos.

Os textos que aparecem em azul e entre colchetes são explicações para ajudar no preenchimento de cada seção e devem ser apagados no documento final.

Preencha nessa página inicial o nome do projeto e a versão do documento. A versão inicial é a 1.0.0 e na medida em que vão sendo feitas revisões e alterações, documentadas na seção Histórico, a versão vai sendo alterada para 1.0.1, 1.0.2, etc.]

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/01/2022	1.0.0		Equipe Beta

Sumário

1.	Introdução	4	
1.1	Finalidade	4	
1.2	Escopo	4	
1.3	Definições, Acrônimos, e Abreviações	4	
1.4	Referências	4	
1.5	Visão geral	4	
2.	Estratégia de Teste	4	
2.1	Teste <tipo de teste>	5	
2.1.1	Prazo para realização		5
2.1.2	Recursos necessários		5
2.1.3	Requisitos a serem testados		5
2.1.4	Casos de Teste		5
3.	Resultados dos Testes	5	

Plano de Testes

1. Introdução

1.1 Finalidade

Descrever os passos necessários para realizar um ou mais casos de teste

1.2 Escopo

Plano de teste do projeto Daily Huddle. Visa verificar a integridade dos requisitos e casos de uso pensados para este projeto.

1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações

RFID - Identificador por RadioFrequência. Etiquetas equipadas com um chip capaz de rastrear, identificar e registrar dados.

Broker - Ator intermediador da comunicação entre o Sistema e os equipamentos.

Dashboard - Interface digital que permite ao usuário interagir com o sistema.

1.4 Referências

Título	Versão	Data	Onde pode ser obtido
Engenharia de Software Moderna	e-book	2020	http://www.engsoftmoderna.dcc.ufmg.br/

1.5 Visão geral

[Descrever como o restante do documento está organizado.]

2. Estratégia de Teste

[Identificar nesta seção todos os tipos de teste a serem feitos no projeto. Para cada tipo de teste é necessário identificar quando serão feitos, quais os recursos necessários para sua realização, quem ficará responsável, quais os requisitos a serem submetidos a esse tipo de teste e os casos de teste.]

Existem momentos diferentes e níveis diferentes de testes a serem feitos. No PDS-BC foram determinados que devem ser feitos testes de unidade, de integração, testes alfa e beta. Esses nomes indicam momentos e níveis diferentes de teste. Em cada um desses momentos, podem ser executados tipos diferentes de testes como testes funcionais, testes de desempenho, testes de stress, etc. O objetivo desse plano é identificar, de acordo com a criticidade e tamanho do projeto, o quanto se deve investir em testes, ou seja, quais testes serão feitos em cada momento.

Os tipos de testes que podem ser feitos são:

- *testes funcionais*
- *testes de desempenho*
- *testes de stress*
- *testes de carga*
- *testes de tolerância a falhas*
- *testes de controle de acesso e segurança*
- *testes de instalação e configuração*
- *etc]*

2.1 Testes funcionais

2.1.1 Prazo para realização

Sendo testes prioritários dentro do sistema, os testes funcionais devem ser os primeiros a serem executados.

2.1.2 Recursos necessários

- Ao menos um indivíduo (membro da equipe de testes) para realizar o teste de acesso ao site do Dashboard
- Um servidor de testes para que a aplicação possa ser servida de forma que a interface do Dashboard possa ser acessada.
- Um computador para a realização dos testes.

2.1.3 Requisitos a serem testados

- Necessidade de conexão entre o broker e o resto do sistema para que possa mediar comunicação entre dispositivos e demais partes do projeto.
- O broker deve ser capaz de enviar os dados de temperatura e umidade dos equipamentos ao sistema
- O sistema deve ser capaz de persistir os dados enviados pelo dashboard em um banco de dados
- O Dashboard deve ser capaz de atualizar os dados que exibe de forma que o usuário, com ele, possa ter uma visão mais atualizada possível dos estados dos equipamentos e condições de armazenamento.
- O sistema deve ser capaz de requisitar informações dos equipamentos ao broker
- O sistema deve ser capaz de publicar no dashboard os parâmetros de temperatura e umidade armazenados no banco de dados
- O site do Dashboard deve ser acessível pela web por um usuário.
- O ator Técnico de Equipamentos deve ser capaz de atualizar dados dos equipamentos através do Dashboard
- Os atores Farmacêutico e Técnico de Esterilização devem ser capazes de atualizar e inserir dados novos acerca dos materiais
- O usuário deve ser capaz de visualizar os dados dos equipamentos do hospital pelo Dashboard
- Os Profissionais de Saúde e Gerente do Setor devem ser capazes de definir o estado do equipamento como 'Para Limpeza'
- Os Profissionais da Equipe de Limpeza devem ser capazes de remover o estado 'Para Limpeza' dos equipamentos
- Deve existir um sistema de autenticação por etiquetas RFID para acesso ao Huddle a funcionários do hospital
- Funcionários de Saúde e/ou Gestor do Setor devem ser capazes de retirar um equipamento, que se encontra disponível, do inventário
- O Gestor do Setor deve ser capaz de desativar o alarme do equipamento

2.1.4 Casos de Teste

- Broker – Testar estabelecimento da conexão sistema de broker
- Administração - Testar 'Enviar Dados'
- Administração - Testar Persistência de Dados no banco de dados
- Administração - Atualizar estado dos equipamentos
- Broker - Testar 'Solicitar Dados de Temperatura e Umidade'
- Administração - Testar Publicação de parâmetros de temperatura e umidade
- Dashboard - Testar acesso ao site do Dashboard
- Dashboard - Testar 'Atualizar dados dos equipamentos'
- Dashboard - Testar 'Atualizar dados de materiais'
- Dashboard - Testar exibição de dados de equipamentos pelo Dashboard
- Equipamentos - Testar 'Marcar Equipamento para Limpeza'
- Equipamentos - Testar 'Remover Equipamento da Limpeza'
- Equipamentos – Autenticar RFID
- Equipamentos - Testar 'Remover Equipamento do Inventário'
- Equipamentos - Testar 'Desativar Alarme'

2.2 Testes de Controle de Acesso e Segurança

2.2.1 Prazo para realização

Após a fase de testes funcionais do subsistema de Equipamentos ter sido concluída

2.2.2 Recursos necessários

Etiquetas RFIDs correspondentes a níveis diferentes da organização do hospital, como Gestor do Setor, Funcionário de Saúde, Membro da Equipe de Manutenção, Membro da Equipe de Limpeza.

2.2.3 Requisitos a serem testados

- Apenas o Gestor do Setor poderá desativar o alarme
- Membro da Equipe de Limpeza apenas poderá interagir com a interface do dispositivo IoT através do botão de Marcar/Desmarcar para Limpeza.
- Membro da Equipe de Manutenção apenas poderá interagir com a interface do dispositivo IoT através do botão de Marcar/Desmarcar para Manutenção.

2.2.4 Casos de Teste

- Marcar Status “para limpeza”
- Remover status “para limpeza”
- Marcar status “para manutenção”
- Remover Status “para manutenção”
- Remover Equipamento do Estacionamento
- Devolver Equipamento ao Estacionamento
- Desativar Alarme

3. Resultados dos Testes

[Para cada tipo de teste a ser feito, em cada momento especificado, registrar os resultados dos testes com as análises feitas e ações tomadas.]