|  |  |
| --- | --- |
| **[PLANO DE TESTES] [CHALLENGE - QA]** | |
| **EMPRESA**: | Builders |
| **PROJETO**: | **challenge-qa** |
| **CRIADO POR**: | Jackson Henrique Mota Teixeira |

# INTRODUÇÃO

Esse documento tem o objetivo de descrever todas as etapas de testes dentro do **Challenge-QA** proposto pela **Builders**. Serão feitos todos os testes manuais e automatizados dentro do aplicativo. E por fim, serão disponibilizados todos os artefatos produzidos durante o desafio técnico.

# ESTRATÉGIAS E FERRAMENTAS DE TESTE

Tipos de testes que serão executados durante o processo **técnico** do desafio:

## Testes Funcionais

Deve ser feito a verificação das funcionalidades, sem levar em conta a estrutura do projeto (Código). Deverão ser inseridos as entradas necessárias e verificando as saídas. Esses testes devem ser feitos baseados nos cenários criados.

## Testes de Ponta a Ponta

Deve os testes de ponta a ponta do aplicativo, simulando um usuário realizando suas iterações reais dentro do software.

## Testes Exploratório

Esses testes serão feitos sem scripts, verificando o software por completo de forma aleatória, identificando pontos que possivelmente não estão definidos nos cenários.

## Testes Automatizados

Será construído um projeto de testes automatizados para o desafio QA da Builders. Nele, será entrega uma automação com as seguintes características:

1. Será automatizado todos os cenários implementados;
2. Rápida Execução;
3. Fácil manutenção no código;
4. No “**Readme**” do projeto, será descrito todos os itens necessários para executar a automação.

Tecnologias que serão utilizadas para a automação:

* ***Java*:** linguagem de programação;
* ***Maven*:** para gerenciar as dependências do projeto;
* ***Appium Server GUI*:** Para iniciar o servidor do APPIUM;
* ***Appium Inspector***: Para inspecionar os elementos do Android e identificá-los para ser gerenciados pela automação;
* ***Android Studio Chipmunk***: Será utilizado como simulador do Android;
* ***Intellij IDEA CE (Community Edition)***: Será utilizado como ambiente de desenvolvimento, para gerenciar todos os arquivos do projeto de testes automatizados.

# PLANEJADOR DE TESTES

Todo o processo será feito pelo **Jackson Henrique Mota Teixeira**.

# CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

**Testes manuais:**

1. Primeiramente todos os cenários de testes serão baseados nos protótipos desenvolvidos pela equipe.   
   ([Clique aqui para visualizar os protótipos](https://www.figma.com/file/mTFeT33yjTBhq7Ot2Me44x/Desafio-Weather-App-%5BBuilders%5D?node-id=0%3A1))
2. Ao executar o APK no Android e serão feitos todos os testes manuais dentro do aplicativo.
3. Caso haja defeitos, serão todos descritos dentro de um documento. Esse documento deve possui uma boa descrição para que os desenvolvedores possam compreender onde está localizado o defeito, qual é o defeito e como deveria ser o comportamento normal do sistema.
4. E para finalizar os testes manuais, serão criados os documentos com as evidências dos cenários executados.

**Testes Automatizados:**

1. Todos os softwares mencionados para a automação, deverão ser instalados na máquina.
2. Primeiramente será feito toda a arquitetura do sistema;
3. Definições dos cenários de testes;
4. Implementação dos cenários;
5. E por fim, a revisão no código;