**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

**SOL PARA TODOS-**

**Plano de Gerenciamento de Configuração de Software**

Autor: Nicollas Eduardo de Carlos Furtado Bastos

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Fundamentos de Engenharia de Software

**Recife**

**06 de agosto de 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 0.5 | Definição dos padrões do projeto através do gerenciamento de configuração | **Nicollas E. C. F. Bastos** |
|  |  |  |

Sumário

1. Introdução

1.1. Objetivos

1. Gerenciamento de Configuração

2.1. Identificação de Softwares e padrão de comunicação e linguagens

2.2. Técnicas de desenvolvimento de Software

2.3. Documentação de acordo com cronograma

1. Estratégia de Testes
2. Referencias
3. **Introdução**

Desenvolver um plano de desenvolvimento e padronizar componentes de um software são de grande importância para a sua criação e atualização. Quando se trabalha com um grupo de engenheiros e gerentes torna-se necessário evitar possíveis falhas de comunicações, problemas em manutenção e atualizações em controladores de versões, para isto existem diversas técnicas que podem assistir o desenvolvimento de um projeto para minimizar os danos e acelerar o produto final, garantindo qualidade.

**1.1 Objetivos**

Este documento tem como objetivo listar as etapas do projeto Sol Para Todos, e definir os padrões de softwares e linguagens utilizados no seu desenvolvimento, assim como qualquer outro sistema necessário para o mesmo.E também definir as técnicas utilizadas para testar o sistema e garantir o pleno funcionamento do mesmo.

**2. Gerenciamento de configuração de software**

Esta secção irá definir as técnicas de desenvolvimento e os softwares que foram e serão utilizados neste software.

**2.1. Software Utilizados**

Sistema Operacional - Windows 10

Banco de Dados - Firebase (noSql), banco de dados virtual do google.

IDE - Android Studio 2.3.0 e Eclipse Neon

Linguagem Utilizada - Java

Idioma da documentação - Português (Brasil)

Software de Gerenciamento - Trello

Controlador de Versões e Repositório geral - GitHub

**2.2 Técnicas de desenvolvimento**

A técnica de SCRUM foi utilizada pela disciplina para o desenvolvimento de documentos e pequenos componentes do software. Que é um método de desenvolvimento ágil, simples e bastante eficaz.

O desenvolvimento do código está utilizando a modelagem espiral, onde os componentes estão sendo criados de forma menos detalha e menos desenvolvida e sendo melhorados e mais desenvolvidos e específicos através de revisitações, mantendo sempre um protótipo funcional.

**2.3 Documentação**

* Documento de Requisitos Funcionais e Não Funcionais
* Diagramas: Caso de uso e Diagrama de classes
* Documentação de Arquitetura Orientada a Serviços
* Documentação de Interface

**3. Estratégia de Testes**

**4. Referencias**

[**https://www.slideshare.net/ccalmendra/introduo-a-gerncia-de-configurao-de-software**](https://www.slideshare.net/ccalmendra/introduo-a-gerncia-de-configurao-de-software)

[**http://www.cin.ufpe.br/~gfn/qualidade/gc.html**](http://www.cin.ufpe.br/~gfn/qualidade/gc.html)

Engenharia de Software 7ª Edição, Roger Pressman