

Sistema de denúncia ambiental

DOCUMENTO DE ARQUITETURA

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
28/11/2023	0.1	Criação do documento	Vitor Inácio Prudente

Sumário

1. Introdução 1
2. Termos e Abreviações 1
3. Objetivos da Arquitetura 1
4. Premissas e Suposições 2
5. Decisões, Restrições e Justificativas 2
6. Componentes Arquiteturais 2
7. Visão de Lógica e Estrutura de Pacotes 2
8. Diagramas 2
9. Visões de Implementação e Implantação 2

Introdução

Este Projeto foi pedido pela SMW que tem como intenção contratar a empresa NotiCrew para fazer um sistema computacional para ajudar com a verificação e manutenção de dados cruciais sobre crimes ambientais, os reportando e dando detalhes gerais para investigação posterior.

Termos e Abreviações

SMW-Secretaria do Meio Ambiente do Estado de Winterfell.

JavaFx-Tipo de projeto Java que utiliza Telas customizadas.

Ide-integrated development environment, ou seja um aplicativo que ajuda na programação de código.

banco-Banco de Dados

Objetivos da Arquitetura

Utilizar várias classes e métodos Java para se interligarem e compartilharem dados entre si levando ao produto final que será uma ou várias telas de usuário e denuncia, que usarão essas classes para detalhes maiores sobre o contexto geral.

Premissas e Suposições

Todo o projeto será em Java e necessitará de uma Tela via Desktop que seguirá as várias regras de negócio propostas, assim como uma variação de analista e denunciante nos campos de dados e uma ligação entre analista e denúncia, e talvez alguma ligação com banco de dados.

Componentes Arquiteturais

Será necessário um computador decente para rodar o projeto Java via Ide, rodar a Tela Desktop através do tipo de projeto JavaFx, e possível interligação com banco.

Visão de Lógica e Estrutura de Pacotes

Idealmente seria várias classes utilizadas, em ordem de importância decrescente seria primeiro denúncia(local,pessoa,categoria),depois denunciante e em seguida:usuário(senha).

Diagramas

Denunciante(Usuário,senha) → Denúncia(local,pessoa,categoria)

Visões de Implementação e Implantação

- Java
- Bancos de dados
- Servidores de aplicações
- Middleware
- Mobile
- Acesso a dados
- Apresentação/template engine
- Integração
- Spring boot
- Processamento e escalabilidade
- Automatização de processos
- Javafx
- Integração contínua
- Projeto e processos
- Ide(NetBeans 13)