

Levantamento de Requisitos - Global Solution

Requisitos Funcionais:

- RF01 - O sistema deve permitir o cadastro de novos relatos de enchentes.
- RF02 - O sistema deve coletar: duração da chuva, altura da água, vias interditadas, falta de energia.
- RF03 - O sistema deve salvar e carregar os relatos em arquivos JSON.
- RF04 - O sistema deve permitir listar todos os relatos cadastrados.
- RF05 - O sistema deve permitir buscar relatos por bairro.
- RF06 - O sistema deve permitir que usuários excluam relatos próprios.
- RF07 - O sistema deve permitir votar se um relato é verdadeiro ou falso, garantindo que cada usuário vote apenas uma vez por relato.
- RF08 - O sistema deve destacar os relatos com mais votos positivos.
- RF09 - O sistema deve validar entradas obrigatórias (como campos de data, número, etc.), garantindo que ao menos 5 campos sejam preenchidos no formulário de cadastro.
- RF10 - O sistema deve ter autenticação simples (com CPF) para associar relatos a usuários.
- RF11 - O sistema deve ocultar automaticamente os relatos com 5 ou mais denúncias de visualização pública.

Requisitos não funcionais:

- RNF01 - O sistema deve funcionar via terminal em Windows, Linux e macOS.
- RNF02 - O sistema deve funcionar offline.
- RNF03 - O sistema deve ser fácil de usar, com menus claros e intuitivos no terminal.
- RNF04 - O código deve ser modularizado com funções e/ou classes organizadas.
- RNF05 - O sistema deve estar preparado para atender um número maior de acessos durante os períodos de chuva.
- RNF06 - O sistema deve estar disponível pelo menos 99% do tempo, mesmo em períodos de alta demanda.

Regras de negócio:

- RN01 - Um relato deve conter obrigatoriamente localização (cidade/bairro), data, nível da água e situação geral.
- RN02 - Um relato será considerado “confirmado” com 3 ou mais votos positivos.
- RN03 - Relatos com 5 ou mais denúncias devem ser encaminhados para análise, e enquanto isso permanecerão ocultos.
- RN04 - Relatos repetidos (mesmo local e autor em 30 min) são rejeitados.
- RN05 - Cada usuário poderá votar na veracidade do relato apenas uma vez, sendo votos múltiplos desconsiderados.
- RN06 - Usuários que enviarem vários relatos falsos, terão o envio temporariamente bloqueado.