

UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

Caio Henrique Ramalho Ra:1913754

Fabio Batisteti Ra:1952024

O MINI

Prof Ms. Cristóvam Emílio Herculiani

Marília - SP

2022

DOCUMENTAÇÃO

I.	DEFINIÇÃO DO SISTEMA.....
II.	REQUISITOS
i.	REQUISITOS FUNCIONAIS
ii.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS
III.	DIAGRAMA DE CASO DE USO.....
IV.	DIAGRAMA DE CLASSES.....
V.	DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA.....
i.	DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 1: NOME.....
ii.	DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 2: NOME.....
VI.	DIAGRAMAS DE ATIVIDADES.....
i.	DIAGRAMA DE ATIVIDADE 1: NOME.....
ii.	DIAGRAMA DE ATIVIDADE 2: NOME.....

I. DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Sobre

O MY MINI XSS VALIDATOR ("MINI") será uma API que realizará a validação das strings passadas a ela, registrando os testes e registrando os resultados para serem apresentados em um dashboard simples e direto. A validação se dará quanto à segurança ao se utilizar a informação recebida sem riscos de sofrer ataque de injeção.

Usuários

O MINI estará disponível na internet gratuitamente, para quem quiser verificar seu código, porém solicitará registro (também gratuito) para realizar as validações. Os usuários esperados que mais farão uso da API são os desenvolvedores de aplicações web, pois os mesmos são aqueles que mais devem se preocupar em blindar seus projetos contra ataques maliciosos, entre eles, o de injeção.

Solução e funcionamento

O MINI realiza a validação, sanitização, e registro das solicitações, e apresenta os dados em um dashboard organizado e simplificado. Além disso, ajudará os usuários a blindarem suas aplicações web contra os tipos mais comuns de ataque de injeção através de validações de entrada em aplicações web. Este tipo de ataque faz uso principalmente de brechas em aplicações web para manipular o comportamento do site, a favor do atacante. Funcionará recebendo uma string com os dados do campo do site que será validado, realizando diversos teste e simulações contra os tipos de ataque de injeção mais comuns, e retornará um valor booleano dizendo se a string passou na validação ou não (verdadeiro, está seguro; falso, não está seguro). Os resultados dos testes e demais informações sobre as validações estarão disponíveis para consulta na própria API.

Ferramentas, Linguagens e Hardware

Para criar o MINI, serão utilizados editores de código ao gosto dos desenvolvedores (VSCode, por exemplo), com armazenamento de dados e histórico em banco MySQL, posteriormente hospedado na

AWS. Será utilizado, também, dos containers Docker para versionamento, teste e validações diversas, e a divulgação será feita no site de repositórios GitLab (e, talvez, no GitHub). As linguagens utilizadas serão PHP (com Laravel e Composer) para a criação da API o combo de HTML + CSS + JS para diagramação e funcionamento da pagina de apresentação do MINI e dashboard, e SQL (padrão MySQL) para manejo do banco de dados. O hardware necessário para o projeto serão os computadores disponível nos laboratórios de informática da Unimar, e computadores pessoais

II. REQUISITOS

i. REQUISITOS FUNCIONAIS

REQUISITOS FUNCIONAIS

Validar a informação passada quanto à vulnerabilidade a ataques de Injecao Para manter a operação
concisa, a chamada ISXSSSAFE retornará apenas um booleano Uma versão mais detalhada, que pode
ou não ser útil em produção, pode ser chamada com TESTXSS Sanitizar a informação passada Recebe
a chamada SANITIZE e devolve a mesma string, porém sanitizada Retornar dashboard de uso Os
dashborad serão dependentes de um identificador (JWT?), a fim de que os usuários só possam
enxergar seus próprios resultados Os dashboard são um apanhado das informações recebidas pelo
TESTXSS Retorna registro de teste Os registro de teste são históricos de teste que deram certo que
aplicação web esta segura, e também de testes que a aplicação web não esta segura.
Landing page
apresentando a API, permitindo consultas, registro

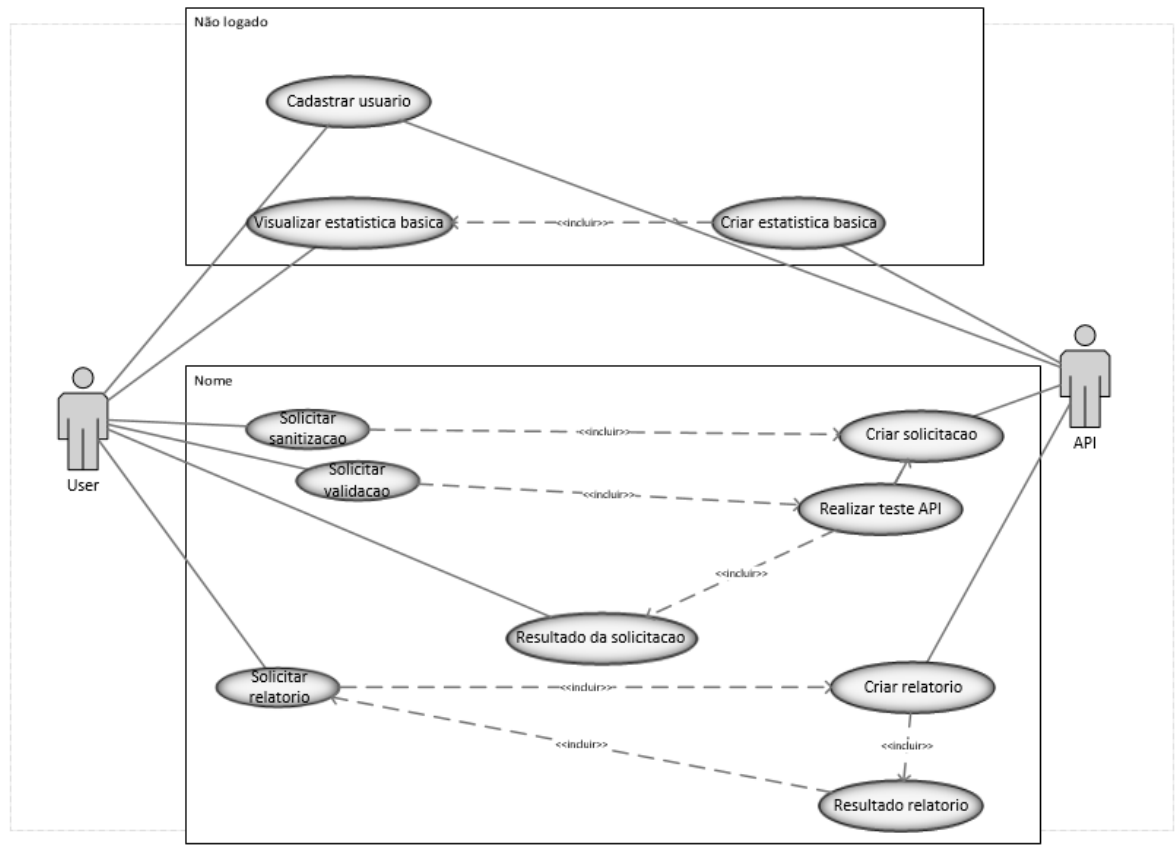
ii. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

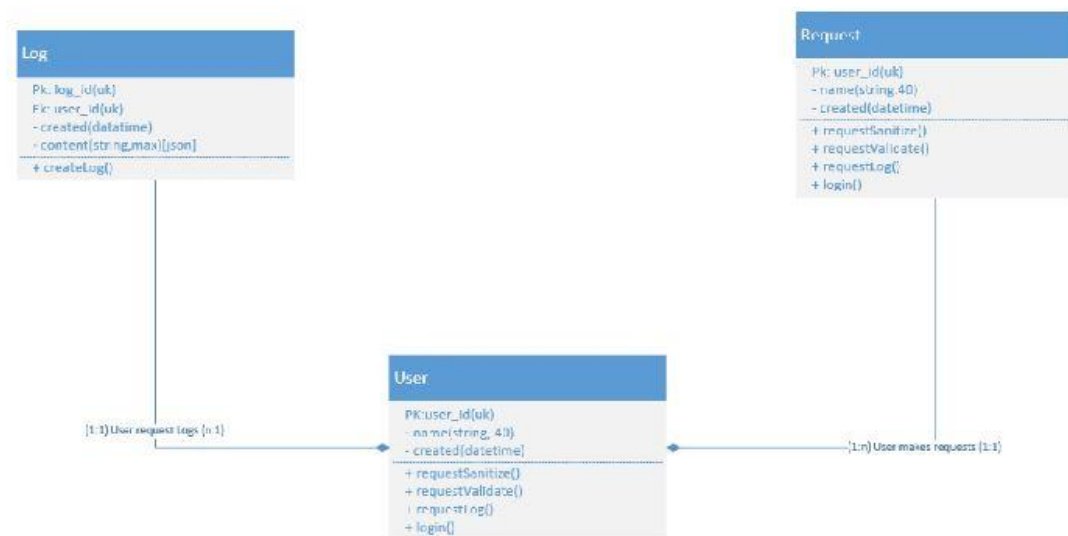
As linguagens utilizadas serão PHP(com Laravel e Composer) para a criação da API o combo

de HTML + CSS + JS para diagramação e funcionamento da pagina de apresentação do MINI, e SQL(padrão MySQL) para manejo do banco de dados. Para se acessar o MINI será uma conexão com a internet, o código será disponibilizado para quem quiser hostear a API localmente, retorna a validação em 1 segundo , a sanitização em 2 segundo, e imprimir os relatórios em 10 segundos. O hardware necessário um computador com acesso a internet

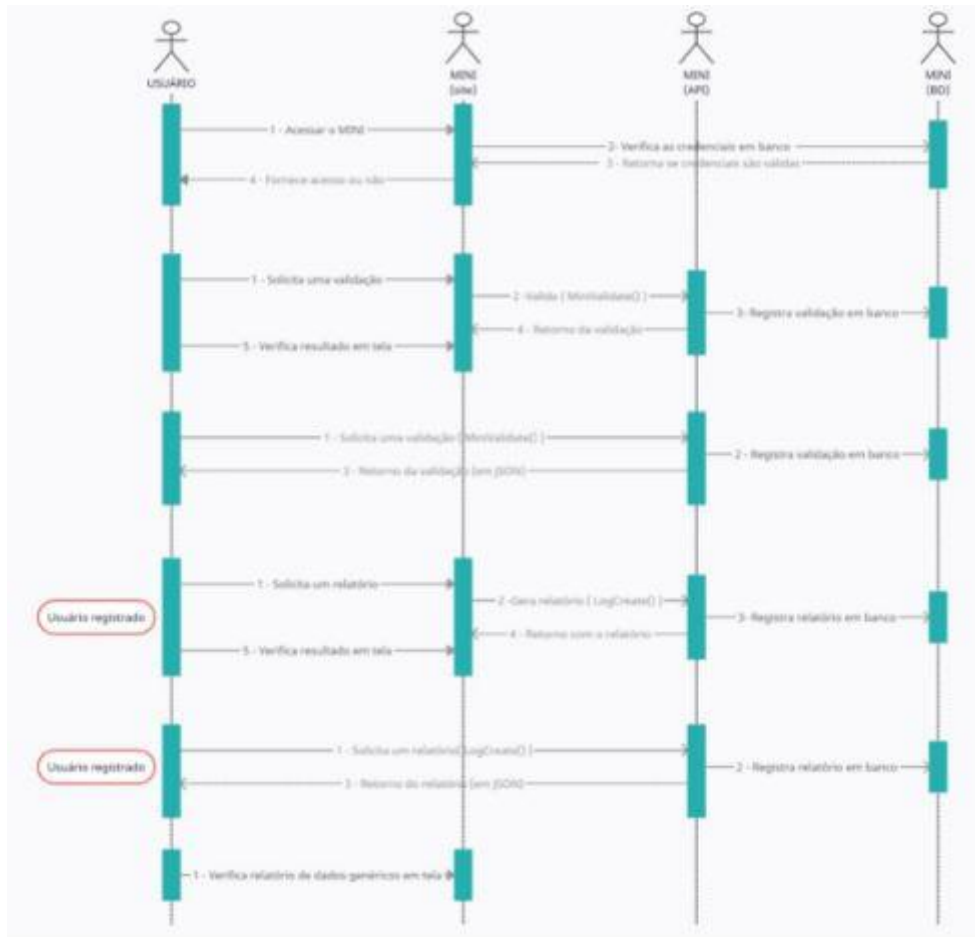
III. DIAGRAMA DE CASO DE USO



IV. DIAGRAMA DE CLASSES



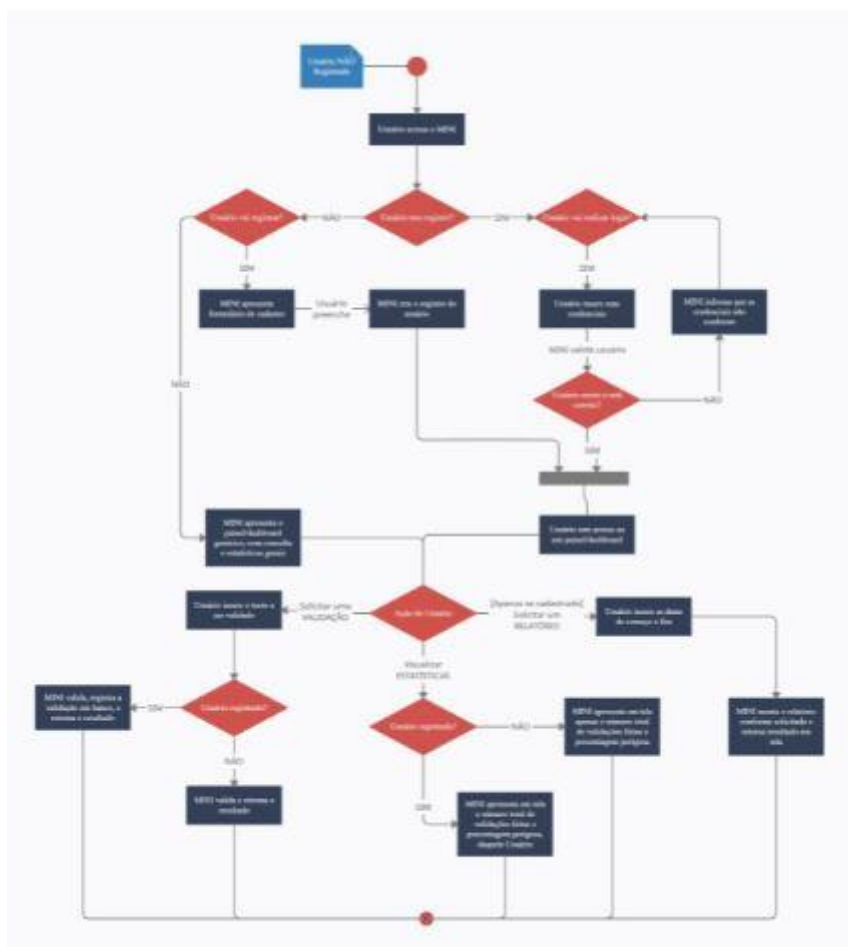
V. DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA



i. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 1: NOME

ii. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 2: NOME

VI. DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES



i. DIAGRAMA DE ATIVIDADE 1: NOME

ii. DIAGRAMA DE ATIVIDADE 2: NOME