



TII: Projeto Whip

Gerador automático de senhas, garantindo sua segurança WEB



Informações Básicas

Alunos: Gabriel Alves da Silva Diógenes; Guilherme Neves Pimenta Moreira; Igor Eduardo Costa Silva; Lucas Morato de Oliveira Xavier; Paulo Tasso Antunes Leão;

Matrículas: 1267717; 775759; 1276222; 541509; 691436;

Professores: Fábio Leandro Rodrigues Cordeiro; Ilo Amy Saldanha Rivero; Max do Val Machado; Sandro Jerônimo de Almeida; Vinicius von Glehn De Filippo; Wladimir Cardoso Brandão.

Número da Matéria: 1061100

Número do Grupo: 7

Nome do Grupo: Projeto Whip



Informações Básicas	1
Primeira Leva de Perguntas & Respostas	3
Nome e Tema	3
Problema	3
Público alvo	3
Motivações de Desenvolvimento	3
Objetivo do Projeto	4
Impacto Pessoal e Social	4
Diferencial de Mercado	4
Mecanismos de Monetização	4
Jornada do Usuário	4
Banco de Dados	4
Sistema Inteligente	5
Segunda Leva de Perguntas & Respostas	5
Funções do Sistema	5



Primeira Leva de Perguntas & Respostas

Perguntas relacionadas ao “Problema” de **Trabalho Interdisciplinar II: Banco de Dados e Sistemas Inteligentes**. Esta tarefa consiste na **especificação dos requisitos do projeto para desenvolvimento de um sistema Web**, sendo que espera-se que as seguintes questões sejam respondidas:

Nome e Tema

O tema é “**Segurança na WEB**” e o nome do nosso projeto é: Projeto **Whip**. O nome se dá pela sigla de “*World Human Identity Protection*” ou **WHIP**, mas pode ser colocado apenas como Whip, que é convenientemente traduzido como Chicote, símbolo de **justiça** em diversas culturas.

Problema

O problema a ser resolvido é a **vulnerabilidade de dados e segurança na WEB**. Hoje, muitos dados não estão seguros, as senhas são em regra, as mesmas em todos os sites, nesses casos **um simples vazamento pode destruir a integridade de todas as suas contas** além disso é difícil diferenciar um **site pequeno e desconhecido de um site não confiável**.

Público alvo

O Público Alvo são pessoas as quais **não tiveram uma vivência adequada** na WEB. De pessoas idosas que ainda não se adaptaram à internet até jovens que usam os celulares e tem **apenas uma senha para tudo**, além de pessoas diversas que gostam de navegar em **sites menores e que gostariam de descobrir quais têm problemas de segurança**.

Motivações de Desenvolvimento

Os constantes vazamentos de dados de grandes empresas são acobertados. Muitas vezes dados de usuários são vazados e esses usuários nunca são notificados, nos casos de usuários que usam a mesma senha para diversos serviços, sua vulnerabilidade é total. Muitas vezes temos uma comunidade de programadores que geram soluções úteis mas queremos saber quais são as **fraudes**.



Objetivo do Projeto

O objetivo é criar um sistema mais **seguro e eficiente de credenciais**. Gerar segurança e facilidade de informação na WEB a partir de informações, consultas e do **gerador de senhas automáticas**, testador de senhas e página de **denúncia de sites quebrados**.

Impacto Pessoal e Social

A nível pessoal o impacto está relacionado ao **ritmo de trabalho e segurança**. Com as senhas geradas automaticamente e não registradas. A nível social a comunidade de denúncias pode ser funcional a nível de criar **ambientes diversos mais seguros**.

Diferencial de Mercado

O nosso diferencial é a **privacidade total**, não armazenando dados e a plataforma mistura conceitos já conhecidos na web mas em um mesmo lugar, **criador de senhas testador e ainda uma comunidade que verifica sites quebrados**.

Mecanismos de Monetização

A monetização será feita a partir de **Ads do Google** e parcerias com **softwares de privacidade interessados** e para os que usarem Brave ou similares, um **sistema de doação** via tokens será acionado.

Jornada do Usuário

O usuário irá **acessar o site**, nele terá acesso a **páginas com informações** simples e sucintas, após o acesso o usuário **se cadastra**, faz o **login** ele tem acesso a um **gerador de senha** que mostra exemplos de senhas seguras, além disso pode **testar suas próprias senhas** no site. Após isso **clicando na aba do perfil** terá acesso a uma pequena **comunidade de registros** que mostram sites quebrados e relatos a respeito.

Banco de Dados

Entidade: **Usuário**.

Atributo: **Problema, Descrição, Site**.



Sistema Inteligente

Utilização de **Salesforce** para melhorar a monetização presente no site.

Minimundo

Esta é a descrição textual do minimundo do WHIP. O WHIP (World Human Identity Protection) **gera e verifica senhas** de usuários, contendo uma **comunidade de verificação de sites**. O usuário irá **efetuar um cadastro no site e será identificado por seu login e sua senha**. Os usuários terão acesso a uma página comum que detém as denúncias de sites maliciosos.

Segunda Leva de Perguntas & Respostas

Essa leva são perguntas um pouco **mais específicas**, a leva anterior se apropriava de **conceitos abstratos de criação** e objetivo, aqui já existe algum conteúdo entregue e prático, principalmente ao que se refere ao **front-end**. Após análise da primeira entrega, a primeira leva de perguntas foi alterada a propósito de se **adequar às observações**.

A segunda leva foi feita já com os requisitos front-end terminados e funcionais porém com adaptações necessárias.

Funções do Sistema

Explicação do sistema a nível de funcionamento e propósito para usuário, descrição de das funções empregadas e as próprias funções. A tabela **responde às perguntas solicitadas 1 e 2**, que são respectivamente: *“Quais são as funções que o sistema deve executar?”* e *“Como o sistema deve executar tais funções”*.

Além disso a tabela resolve o item **“Especificação Funcional”** que corresponde a **30%** da entrega e deve ser entregue em forma de **tabela**, segue então a tabela requisitada na **próxima página**.



Função	Descrição	Explicação
Páginas de Informação	Página inicial contendo a explicação do site e links para as demais partes e funções da aplicação.	A página inicial funciona a partir da programação front-end, com HTML e CSS.
Criador de Senhas	Caixa simples com um botão que gere uma senha pseudo-aleatória e forte.	Algumas senhas pré definidas são deixadas armazenadas, quando o usuário clica em gerar senha ela aparece contendo alguns requisitos. O usuário não deve usar essa senha e sim se inspirar nesses conceitos para criar a própria.
Testador de Senhas	Caixa simples onde insere uma senha, após inserir a senha o usuário deve clicar no botão teste, assim pode saber se sua senha criada detém todos os requisitos para uma senha forte.	A caixa verifica número de caracteres existência de alguns padrões muito simples ou muito usados como: Disney, 1234, Star Wars. E verifica algumas outras demandas para descobrir o potencial.
Registro & Login	O registro é executado de forma manual pelo usuário a partir da definição de um nick e senha com esse login ele pode entrar na aba comunidade.	O login gera uma entidade, essa entidade detém usuário e senha com essas duas condições respondidas na página de comunidade criasse três atributos.
Comunidade	Área de registro comum no site onde são determinados registros por usuários alertando sites maliciosos.	O usuário faz login após ter se registrado e então registra o site, a descrição e problema que ele detém. Isso é armazenado e lançado para que todos os usuários possam ler.

