

Gerenciador de Senhas

Brenno Rodrigues de Carvalho da Silva

Natã dos Santos Carvalho

14 de abril de 2017

1 Introdução

Desenvolvido em C++ e Perl, o trabalho visa gerenciar senhas e verificar a qualidade da mesma, diferenciando-as entre fracas, médias ou fortes.

2 Implementação

O programa a ser desenvolvido contará com orientação a objetos. Um programa gerenciador escrito em C++ que chamará funções em Perl que fará o gerenciamento e a validação das senhas.

Dentre as definições do escopo do programa haverá cinco funções de interação com usuários e outras cinco de processamento de arquivo texto. Tal processamento se dará de forma que o programa gerenciador em C++ permitirá ao usuário cadastrar seus e-mails e respectivas senhas. Ao cadastrar essas informações serão inseridas também nome completo e data de nascimento do usuário a fim de que seja utilizado na análise das senhas.

O programa de interface com o usuário criará então dois arquivos textos. O primeiro servirá como dicionário de consultas para verificação e o segundo com as senhas que serão analisadas. Só então o programa de processamento de arquivo retornará a classificação das senhas. A análise se dará de forma a verificar se as senhas possuem caracteres especiais, maiúsculos, minúsculos e dígitos numéricos. Será verificado também se a senha se trata de um anagrama do nome do usuário trocando letras por caracteres especiais ou se contem sua data de nascimento.

O programa gerenciador por sua vez permitirá adicionar um e-mail, senha nova, trocar senha, gerar senha aleatória e por último excluir e-mail. O mesmo será implementado em linux.

3 Casos de Uso

O programa tratará com leitura do teclado, adquirindo por fim dados informados no tópico acima.

4 Conclusão

O programa entrará em desenvolvimento após a entrega desse relatório e com prazo de entrega do processamento de arquivos textos para 12/05/2017. Após a conclusão desta etapa, será dado início ao desenvolvimento do programa gerenciador em C++.