**Relatório de Manutenções**

Este relatório apresenta as manutenções realizadas no projeto, classificadas como preventiva, corretiva, perfectiva ou adaptativa, a partir dos commits feitos.

**1. Manutenção Corretiva**

* Commit: bec9fa7a8be21fd6dde957831a68f369889662e1

Descrição: Correção no design da lista exibida em tela.

Data: 10/11/2024

* Commit: 0ce4205de41376de8daf55307d7fea91b233e880

Descrição: Correções de importações na integração com o banco de dados e no algoritmo Random Forest.

Data: 10/11/2024

* Commit: 9c2ee17b8d833a935f18739491dc385072c7601d

Descrição: Correções de importações na finalização da integração com o banco de dados.

Data: 10/11/2024

**2. Manutenção Adaptativa**

* Commit: 1845bd1b1e2588ac51e8893dcbd46f7bbecdf6a2

Descrição: Criação de service e model para validação, ajustando o sistema para novas funcionalidades de análise de mensagens.

Data: 20/10/2024

* Commit: 0d36ed0dc05cc5877c49ea339aeef9eba4bd6dfb

Descrição: Criação de tela com botões de alternância para controle de funcionalidades de segurança.

Data: 20/10/2024

* Commit: 9517c33e7db6732fb76e19f8de6d786de4fda933

Descrição: Implementação de navegação entre telas.

Data: 16/10/2024

Commit: 0ce4205de41376de8daf55307d7fea91b233e880

Descrição: Integração com o banco de dados.

Data: 10/11/2024

**3. Manutenção Perfectiva**

* Commit: 0ce4205de41376de8daf55307d7fea91b233e880

Descrição: Melhoria no algoritmo Random Forest para análise de mensagens.

Data: 10/11/2024

* Commit: aa8b94ae36cb4914e8a20ea53df0f2f95ae297bb

Descrição: Implementação inicial do algoritmo Random Forest e melhorias subsequentes para análise de mensagens.

Data: 10/11/2024

* Commit: d9d073cd4cb55a8e69ec9bda602a8e074c9e63e3

Descrição: Configuração para escutar mensagens em segundo plano, aumentando a eficiência de detecção de URLs maliciosas.

Data: 27/10/2024

* Commit: eb1fb4a8b60298a53b91f1a45fda7b6b7be01e4b

Descrição: Criação da estrutura e formulário para envio de mensagens para validação.

Data: 20/10/2024

* Commit: 4f32837eebf149b46127b01ff0fe18925a003b7b

Descrição: Criação da splash screen com a logo SMSSeguro.

Data: 09/10/2024

* Commit: be389fcce7bf5a0598eac296e210544f1375d6bb

Descrição: Criação dos endpoints da aplicação.

Data: 26/10/2024

**4. Manutenção Documentacional**

* Commit: 895bac2efe2c453dd40092e8a7bf3f36c911a674

Descrição: Documentação para gerenciamento de configurações.

Data: 01/10/2024

**5. Outras Alterações Significativas**

* Commit: 400aeb45dc121c05fccbfbc8dd971511cc71ccb6

Descrição: Início do aplicativo.

Data: 09/10/2024

* Commit: b835308b7a14bd5d9bcbc66aeaa3a8c490b6df38

Descrição: Início da integração com API externa.

Data: 19/10/2024

* Commit: 3f429e7377a405220793d30c89a614ff2e130403

Descrição: Commit inicial do projeto.

Data: 30/09/2024

**Gráfico das manutenções realizadas**

A partir da análise do gráfico, podemos observar que 43% das manutenções realizadas foram perfectivas, o que se demonstra normal, uma vez que houve o início do desenvolvimento da aplicação, envolvendo a criação de novas funcionalidades.

Em seguida, temos que 29% das manutenções foram adaptativas, feitas para integrar o sistema com banco de dados e demais serviços externos.

Além disso, foi verificado que 21% das manutenções foram corretivas, para corrigir erros e falhas identificadas durante o uso, a fim de assegurar um funcionamento adequado e estabilidade do sistema.

Já a manutenção voltada para a confecção e atualização representou 7% das atividades, sendo necessária para manter registros precisos das alterações realizadas, facilitando futuras modificações e compreensão do código.

Por fim, foi constatado que não houve nenhuma manutenção preventiva, o que se justifica, pois, a aplicação ainda não foi lançada para o público externo. Nessa fase, o foco foi corrigir falhas e adicionar funcionalidades.