**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Documento de Especificação de**

**Requisitos de Software**

para

VaxxBank

Ícone

Descrição gerada automaticamente

Desenvolvido por: Pedro Noah de Lima Milarski e Rafael Schuch Pinto Selner

Versão: 1

Data de criação: 18/09/2021

1. **Introdução**
   1. Visão Geral do Projeto

Diante da necessidade de prover um serviço mais simplificado e direto na organização e mediação de vacinas tomadas por usuário, o software terá como base um banco de dados onde o controle de aplicação e vistoria de vacinas poderá ser mediado de uma forma mais direta e objetiva.

1.2 Objetivos do Projeto

O intuito do projeto é desenvolver um sistema de automatização para realizar o gerenciamento de doses tomadas/não tomadas por pessoa, possibilitar o agendamento direto com o posto para aplicar vacinas pendentes e auxiliar o usuário no entendimento e clarificação das características de certas vacinas (função, efeitos, combate, etc.).

1.3 Funções e Responsabilidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funções** | **Responsabilidades** | **Profissional** |
| Programador | Desenvolver o sistema em Java, Aplicação do banco de dados no sistema e realizar o funcionamento da aplicação. | Rafael Selner e Pedro Milarski |
| SCRUM Master | Conduzir as reuniões, Gerenciar a participação da equipe, Conferir a entrega e Liderar ações | Pedro Milarski |
| Product Owner | Aplicar os requisitos, Ordenar a importância das metas e Organizar o projeto. | Rafael Selner |
| Resp. Documentação | Supervisionar a documentação, Revisar os conceitos dela e Concluir sua versão final. | Pedro Milarski |
| Revisor de Documentação | Auxiliar na criação da documentação e Corrigir valores pendentes. | Rafael Selner |

1.4 Plano de Aquisição

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Qtde.** |
| Internet – 10Mega | R$160.00(79.99/mês) |
| Desktop Médio (placa de vídeo, memória, processador) | R$4400.00(2200.00\*2) |
| MySQL | R$1083.00 |

1. **Funcionalidades do sistema**

2.1 Requisitos Funcionais

**Tabela 1. Lista de Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos Funcionais (mínimo 10)** | | | |
| **Sprint** | **ID** | **Descrição** | **Esforço** |
| 1 | RF 1 | O sistema devera possuir opção de cadastro e login para o usuário se autenticar, com confirmação de senha forte. | Baixo |
| 1 | RF 2 | O sistema fara a confirmação de conta por e-mail, e não permitira o cadastro de CPFs inválidos ou repetidos. | Baixo |
| 1 | RF 3 | A recuperacao de senha deve ser feita pelo e-mail com o uso de um TOKEN.\* | Baixo |
| 1 | RF 4 | Todas as informações sensíveis e segredos do usuário serão guardados com a utilização de uma função HASH com Salt. | Médio |
| 2 | RF 5 | Devera ser criado uma opção demonstrando informações gerais sobre a aplicação e um método de contato(telefone/e-mail). | Baixo |
| 2 | RF 6 | Deve ser criada uma opção para listar os dados do usuário e possibilitar ele de mudar ou deletar certos dados. | Médio |
| 2 | RF 7 | O usuário terá um catálogo para visualizar possíveis vacinas a serem aplicadas dependendo de sua idade/situacao, apresentando possiveis efeitos e descricao da vacina. | Médio |
| 2 | RF 8 | Clientes possuiram uma carteirinha de vacinacao para poder visualizar vacinas aplicadas e agendadas, tal estará presente na opção de usuário. | Alto |
| 3 | RF 9 | Opção de contato deve ser atualizada para tambem receber perguntas de clientes sobre vacinas ou aplicação de maneira direta. | Médio |
| 3 | RF 10 | O sistema deve observar a carteirinha de clientes de maneira automatizada para criar notificações avisando o usuário sobre vencimento/agendamento de suas vacinas ao entrar na aplicação. | Alto |
| 3 | RF 11 | Deverá ser possível marcar contas como administradoras, para que estas tenham acesso as perguntas de usuários e possam respondê-las e fechar a discussão. | Alto |

2.2 Requisitos Não Funcionais

**Tabela 2. Lista dos Requisitos Não Funcionais.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos Não Funcionais (mínimo 5)** | | | |
| **Sprint** | **ID** | **Descrição** | **Esforço** |
| - | RNF 1 | O sistema de banco de dados utilizado devera ser o MySQL. | Baixo |
| - | RNF 2 | Devera ser utilizado o Git para o controle de versoes e armazenamento do codigo fonte | Baixo |
| - | RNF 3 | A aplicação será inteiramente desenvolvida em Java. | Baixo |
| - | RNF 4 | O sistema deve ser desenvolvido seguindo fortemente as regras de orientação a objetos. | Baixo |
| - | RNF 5 | O desenvolvimento do sistema deve ter em mente a segurança, utilizando o SonarLint para descobrir possíveis erros e problemas. | Baixo |

1. **Cronograma**

**Tabela 3. Cronograma do Projeto.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cronograma** | |
| **Sprint** | **Data Entrega** |
| 1 | 16/10/2021 |
| 2 | 06/11/2021 |
| 3 | 17/11/2021 |

1. **Sonarlint**

**Tabela 4. Sonarlint: Problemas encontrados.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sonarlint** | | | |
| **ID** | **Descrição do Problema encontrado** | **Tipo** | **Status** |
|  | Strings and Boxed types should be compared using “equals()”. | Bug | Resolvido |
|  | Use try-with-resources or close this "PreparedStatement" in a "finally" clause. | Bug | Resolvido |
|  | Remove the declaration of thrown exception 'java.lang.Exception', as it cannot be thrown from method's body. | Code Smell | Resolvido |
|  | Move the array designators [] to the type. | Code Smell | Resolvido |
|  | Remove this empty statement. | Code Smell | Resolvido |
|  | Declare "o" on a separate line. | Code Smell | Resolvido |
|  | Replace this if-then-else statement by a single return statement. | Code Smell | Resolvido |
|  | Combine this catch with the one at line 29, which has the same body. [+1 location] | Code Smell | Resolvido |
|  | Extract the assignment out of this expression. | Code Smell | Resolvido |
|  | Either remove or fill this block of code. | Code Smell | Resolvido |
|  | Add the "@Override" annotation above this method signature | Code Smell | Resolvido |
|  | Remove this unnecessary cast to "int". | Code Smell | Resolvido |
|  | This file "Banco.java" should be located in "server" directory, not in "d:\Escola\software seguro\projjava4sm\src\Server". | Code Smell | Resolvido |
|  | Return an empty array instead of null. | Code Smell | Resolvido |
|  | Either remove or fill this block of code. | Code Smell | Resolvido |
|  | Reduce the total number of break and continue statements in this loop to use at most one. [+2 locations] | Code Smell | Resolvido |
|  | Refactor this method to reduce its Cognitive Complexity. | Code Smell | Não Resolvido |
|  | Define a constant instead of duplicating this literal “…” (…) times. [+3 locations] | Code Smell | Não Resolvido |
|  | Rename this field “…” to match the regular expression '^[a-z][a-zA-Z0-9]\*$'. | Code Smell | Não Resolvido |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sonarlint Não Resolvidos** | |
| **ID do problema não resolvido** | **Motivo** |
| 17 | Os métodos que apresentam esse erro fazem oque seu nome diz, a quantidade de testes sendo realizados dentro deles é necessária para que realizem sua função, e acredito que efetuar uma fragmentação desnecessária nas funções levariam elas a serem mais confusas. |
| 18 | O texto utilizado em tais lugares não são relacionados um com os outros, e nem é de grande importância geral, caso seja criado uma variável por esse motivo e eventualmente seja necessário mudar o retorno de certas funções que utilizam desta variável, essa mudança teria sido em vão. |
| 19 | Variáveis finais tem nomenclatura diferente para ser possível discernir elas de variáveis padrões. |