

CENTRO PAULA SOUZA
EETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO
Técnico em informática para internet

Pedro Luís Bérnago Augusto Campos

Renan Mauricio Santos

Victor Quintana

Yuri Martins

CARTEIRA DE VASCINAÇÃO ONLINE - VASYSTEM

Tupã

2017

Pedro Luís Bérqamo Augusto Campos

Renan Mauricio Santos

Victor Quintana

Yuri Martins

CARTEIRA DE VACINAÇÃO ONLINE - VASYSTEM

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso Técnico em Informática para Internet da ETEC Prof. Massuyuki Kawano, orientado pelos Professores Bruno Leonardo Morette e Paula R. Garcia Zanini como requisito parcial para obtenção do título de técnico em Técnico em Informática para Internet.

Tupã

2017

RESUMO

Pedro Luís Bérghamo Augusto Campos, Renan Mauricio Santos, Victor Quintana, Yuri Martins.

Orientadores: Bruno Leonardo Morette e Paula R. Garcia Zanini

O projeto refere-se a um sistema online que viabiliza a checagem dos dados cadastrados em uma carteira de vacinação. Conta com os dados pessoais do usuário, vacinas que ele tomou no passado, e futuras vacinas. Após uma pesquisa realizada, chegamos a conclusão que muitas pessoas perdem suas carteiras de vacinação e em certos casos até deixam de tomar suas vacinas por causa da perda. Esse sistema será conhecido como VASYSTEM – Carteira de vacinação online, e poderá ser acessada a qualquer momento por computadores, celulares e smartphones desde que esteja conectado a internet. O projeto será totalmente gratuito e de fácil uso tanto para o usuário quanto para o administrador. O site possui uma página para usuários com um campo de login onde o usuário insere seu número de CPF e é redirecionado para uma nova página com seus dados, também possui uma página específica de administrador onde o mesmo pode modificar, cadastrar e excluir qualquer dado registrado no sistema.

Palavras Chave: Carteira de vacinação, Sistema Online, Vacina.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - MER	10
Figura 2 - DFD Usuario	14
Figura 3 - DFD Administrador.....	14
Figura 4 - Tela de Login (INDEX).....	16
Figura 5 - Página de informações da carteira.....	14
Figura 6 - Tela de Login do Administrador	14
Figura 7 - Página principal do Administrador.....	14
Figura 8 - Página de cadastro de usuários.....	20
Figura 9 - Página de seleção de cadastro a ser atualizado.....	21
Figura 10 - Página de atualizar cadastros e adicionar vacinas	22
Figura 11 - Adicionando vacinas	23
Figura 12 - Logo	25
Figura 13 – Perguntas realizadas.....	26
Figura 14 – Resultado da pesquisa.....	27

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Cadastro_usuarios	11
Tabela 2 - Vacinas	12
Tabela 3 – Usuario_vacinas	13
Tabela 4 – Usuarios	13

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

Diagrama de Fluxo de Fados (DFD)

Modelo Entidade Relacionamento (MER)

Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGDB)

Administrador (ADM)

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	8
2. DESENVOLVIMENTO	9
2.1. Etapas de Trabalho	9
2.2. Documentos do Site	9
2.2.1. Requisitos do Site	9
2.2.2. MER	10
2.2.3. Dicionário de dados	11
2.2.4. DFD	14
2.2.5. Telas do Site	15
2.3. Manual do Site	16
3. REFERÊNCIAS	24
4. ANEXOS	25

1. INTRODUÇÃO

Nos dias atuais, a grande maioria dos postos públicos de saúde utiliza um sistema de armazenamento de dados ao qual está se tornando obsoleto. O nosso projeto consiste no formato mais atual desse mesmo sistema, porém, de forma digitalizada e de fácil acesso para o público menos adaptado ao assunto, deixando viável de modo que consigam usar rapidamente quando precisarem fazer seus agendamentos de vacinas ou consultas de histórico. De início planejamos testar o projeto em pequenos postos da nossa região e esperamos expandir nossos serviços até atingir uma grande escala de usuários. Com base em nossa pesquisa cerca de 91,6% das 83 pessoas questionadas dizem que aprovam nosso projeto e que utilizariam o mesmo, mostrando que a ideia tende a funcionar bem, enquanto os outros 8,4% das pessoas dizem ser algo irrelevante. Acreditamos que isso poderá facilitar a vida de muitas pessoas caso deem uma oportunidade de ser utilizado em seus serviços, podendo assim agilizar o processo de atendimento ali estabelecido e também de certa forma melhorar o sistema de saúde.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1. Etapas de Trabalho

A principal função do sistema é facilitar o acesso a sua carteira de vacinação, diminuindo a probabilidade de esquecer ou perder o documento. Por meio do administrador que faz o cadastro do usuário para que assim ele consiga ver seus dados pessoais. O serviço é totalmente gratuito e com a intenção de ser distribuído em áreas de saúde, onde poderá ser usado todo o seu potencial. O usuário para ter acesso a suas informações na carteira de vacinação deverá simplesmente inserir no site o número do CPF e assim poderá ver os dados pessoais como nome, sobrenome, tipo sanguíneo, nome do pai, nome da mãe, data de nascimento, número do CPF, número do RG, número do cartão do SUS, sexo e obviamente as vacinas que ele já tomou.

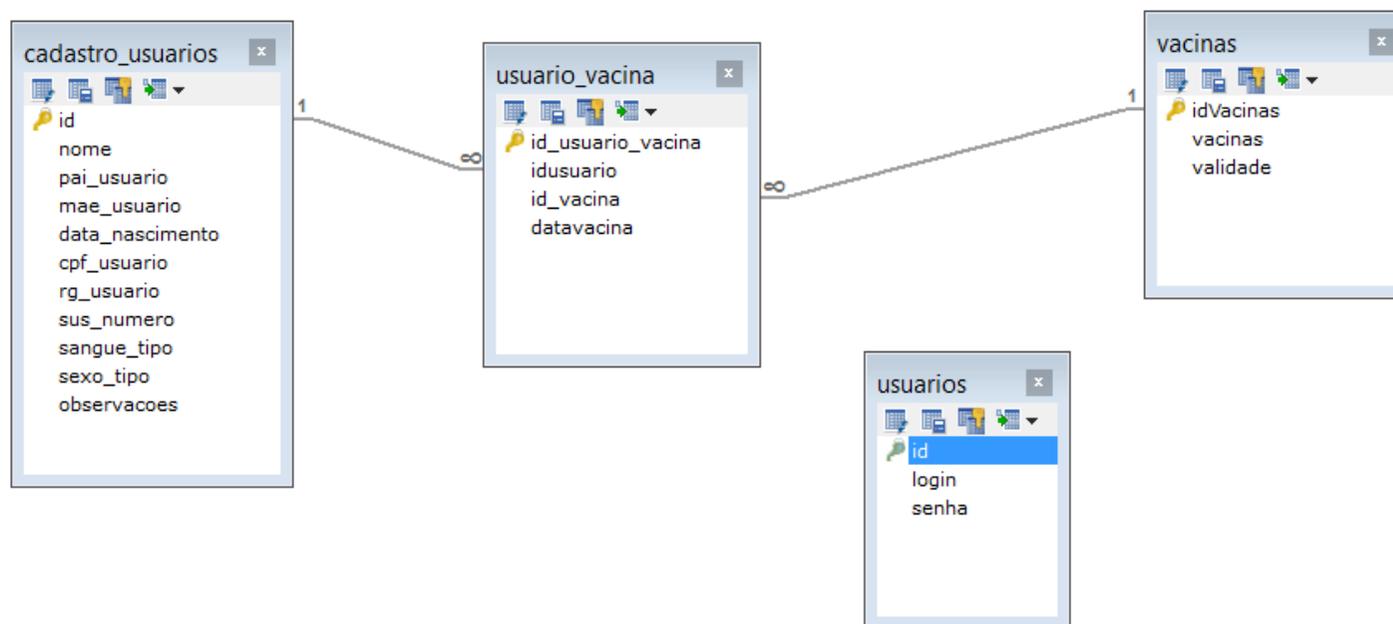
2.2. Documentos do Site

2.2.1. Requisitos do Site

A principal função do sistema é gerenciar dados e registros online, de forma rápida, fácil e segura. Nosso site possui telas simples e sem muita informação para tornar a experiência do usuário o mais fácil possível. Optamos por um sistema de cadastro não convencional, onde o usuário é registrado por um administrador para evitar quaisquer tipos de conflitos. O administrador terá total liberdade para criar, editar e excluir qualquer registro se necessário. Depois de cadastrado, basta digitar seu número do CPF no campo de login para ter acesso a sua página, que contém todos os dados pessoais necessários e o histórico de vacinas completo. Para a criação desse sistema, utilizamos as linguagens de programação Hypertext Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS), Hypertext Preprocessor (PHP), Banco de Dados MySql, JavaScript (JS), Adobe Photoshop (CS6) e o Framework Materialize.

2.2.2. MER

Figura 1 - MER



Fonte: Autoria própria

2.2.3. Dicionário de dados

Tabela 1 – Cadastro_usuarios

cadastro_usuarios							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Id	id	INT	11	*			CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome do usuário	nome	VARCHAR	150			NÃO NULO	
Nome do pai do usuário	pai_usuario	VARCHAR	150				
Nome da mãe do usuário	mae_usuario	VARCHAR	150				
Data de nascimento do usuário	data_nascimento	DATE	Aaaa/mm/dd			NÃO NULO	
CPF do usuário	cpf_usuario	CHAR	11			NÃO NULO	UNIQUE
RG do usuário	rg_usuario	VARCHAR	11				UNIQUE
Número da carteira do SUS do usuário	sus_numero	VARCHAR	20				

Tipo sanguíneo do usuário	sangue_tipo	VARCHAR	3			NÃO NULO	
Sexo do usuário	sexo_tipo	ENUM	('m','f')				
Observações	observacoes	VARCHAR	250				Campo que identifica se o usuário possui uma alergia, tolerância ou necessidades especiais.

Fonte: Autoria própria

Tabela 2 – Vacinas

vacinas							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Id	idVacinas	INT	11	*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Vacinas	vacinas	VARCHAR	150			NÃO NULO	
Validade das vacinas	validade	INT	11			NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

Tabela 3 – Usuario_vacina

usuario_vacina							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Id	id_usuario_vacina	INT	11	*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Id do usuário	idusuario	INT	11		*	NÃO NULO	
Id da vacina	id_vacina	INT	11		*	NÃO NULO	
Data da vacina	datavacina	DATE	Aaaa/mm/dd				

Fonte: Autoria própria

Tabela 4 – Usuario_vacina

usuarios							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Id	id	INT	11	*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
login	login	VARCHAR	15			NÃO NULO	
senha	senha	VARCHAR	40			NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria

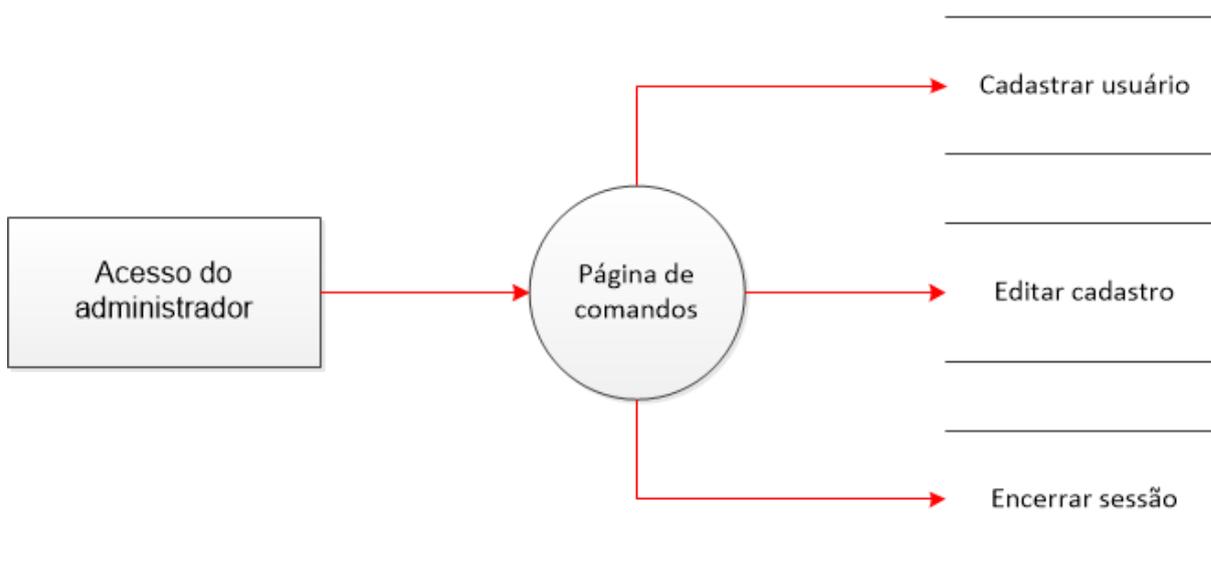
2.2.4. DFD

Figura 2 - DFD Usuário



Fonte: Autoria própria

Figura 3 - DFD Administrador



Fonte: Autoria própria

2.2.5. Telas do Site

PÁGINA INICIAL: Página que o usuário entra com seu CPF em um campo de login e é redirecionado para sua carteira de vacinação.

PÁGINA DA CARTEIRA DE VACINAÇÃO: Página pessoal que o usuário tem acesso aos seus dados pessoais e registros de vacinas que já tomou.

PÁGINA DE LOGIN DO ADMINISTRADOR: Página com um campo de login e senha que preenchidos corretamente pelo ADM o redireciona para sua página principal.

PÁGINA PRINCIPAL DO ADMINISTRADOR: Página em que o ADM pode cadastrar, editar dados de usuário e encerrar a sessão.

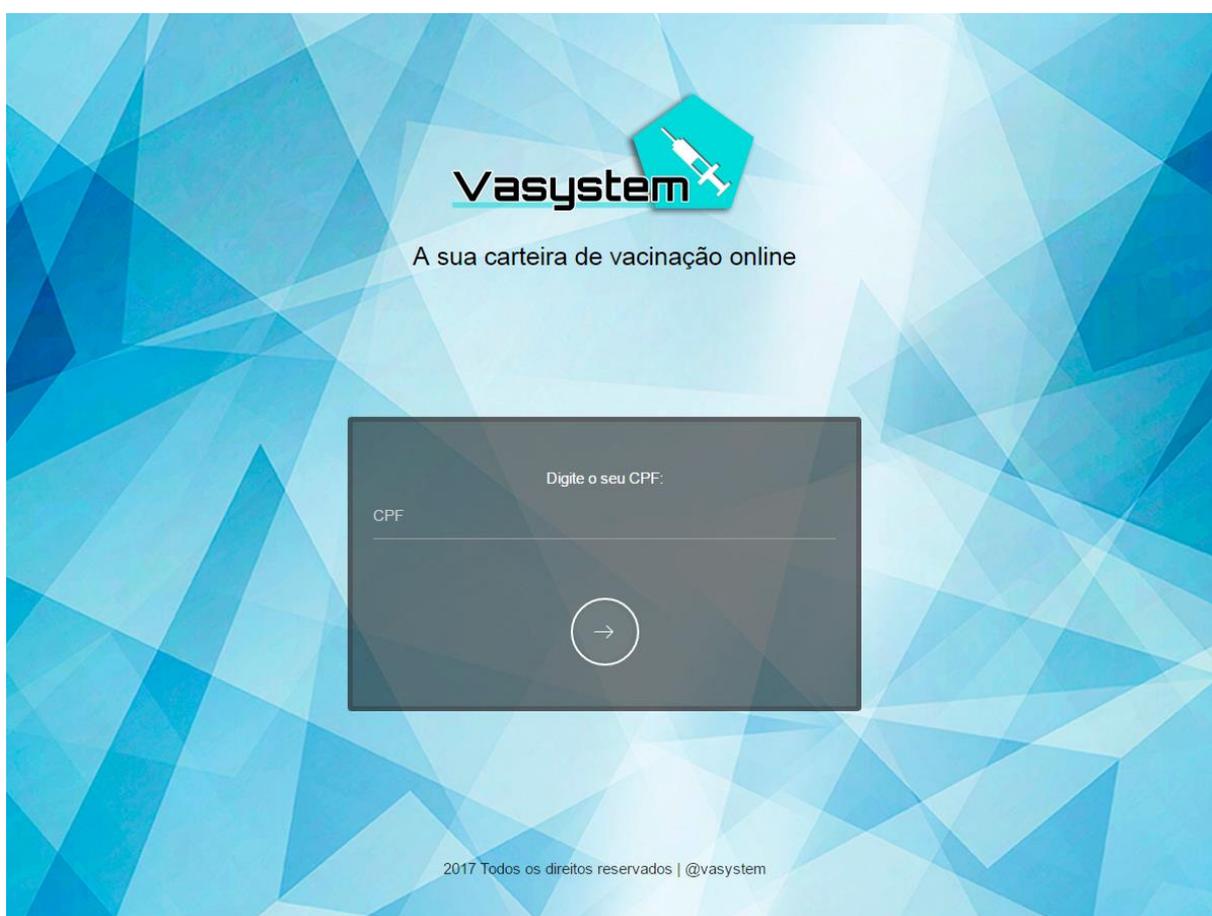
PÁGINA DE CADASTRO: Página que possui um formulário onde o ADM insere os dados pessoais. Todos esses dados inseridos são armazenados no banco de dados.

PÁGINA DE EDIÇÃO: Página onde o ADM atualiza dados do usuário, adiciona vacinas e exclui todos os dados do mesmo.

2.3. Manual do Site

Páginas do usuário

Figura 4 - Tela de Login (INDEX)



Fonte: Autoria própria

1 - Ao iniciar no site a tela de login será exibida, nela o usuário deve digitar o seu CPF no campo correspondente. Clique no botão circular para acessar a próxima página. Caso o usuário não esteja cadastrado, não será redirecionado para a sua página pessoal com informações de sua carteira.

Figura 5 – Página de informações da carteira

1

Nome: Ciclano	Nome do Pai: Fulano	Nome da Mãe: Fulana
Data de nascimento: 01-01-2000	CPF: 00000000000	RG: 15483218564
SUS: 000000000000000000	Tipo Sanguíneo: O+	Observações: -

2

Vacina	Data
BCG - ID	20-08-2018
Gripe 2	21-04-2019

3 Voltar

Fonte: Autoria própria

Página pessoal que o usuário tem acesso aos seus dados e registros de vacinas que já tomou.

1 - Os campos preenchidos fazem referência aos dados que são necessários em uma carteira de vacinação como: nome da pessoa cadastrada, nome do pai, nome da mãe, data de nascimento, número do CPF; número do RG, número identificado no cartão do SUS, tipo sanguíneo e observações. As observações são necessárias para saber se a pessoa tem algum tipo de reação a vacina ou deficiência.

2 – Mostra as vacinas e o a data que o usuário as tomou sendo definidos na tabela por duas colunas: vacinas e data.

3 – Botão que retorna para página de login do usuário (INDEX).

Páginas do Administrador

Figura 6 - Tela de Login do Administrador



Fonte: Autoria própria

1 – Ao preencher os campos de login e senha corretamente, o administrador será redirecionado à página de funções. Cada administrador possui seu próprio login e senha fornecidos pela empresa Vasystem.

Figura 7 - Página principal do Administrador



Fonte: Autoria própria

- 1 - O botão **Cadastrar Usuário** redireciona o administrador para página de cadastro.
- 2 - O botão **Editar Usuário** redireciona o administrador para página de edição de cadastro.
- 3 – O botão **Encerrar Sessão** encerra a sessão e retorna pra tela de login do administrador.

Figura 8 - Página de cadastro de usuários

MODO ADMINISTRADOR

1

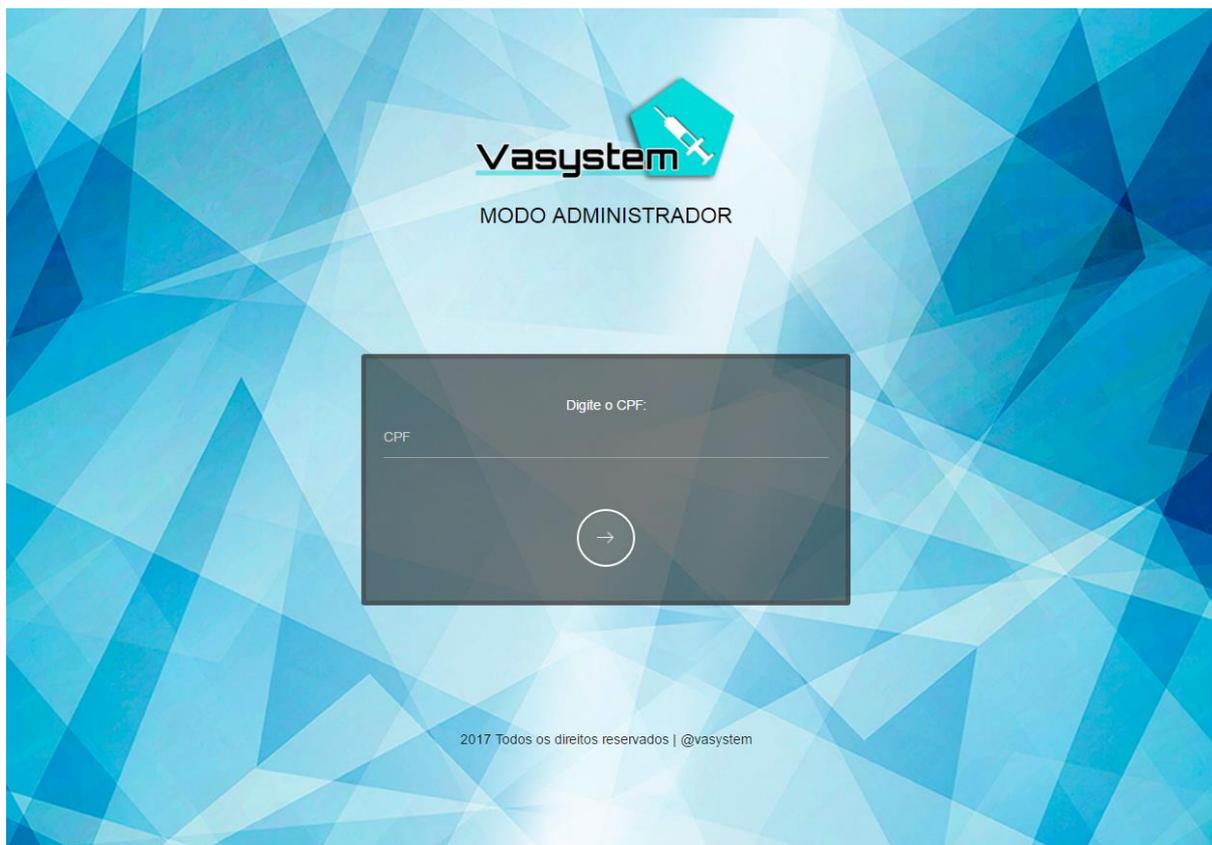
Nome Completo	Nome do Pai
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nome da Mãe	Data de Nascimento dd/mm/aaaa
<input type="text"/>	<input type="text"/>
CPF	RG
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número do SUS	Tipo Sanguíneo O+ <input type="text"/>
<input type="text"/>	
Sexo Masculino <input type="text"/>	Observações
	<input type="text"/>

2 → Voltar Cadastrar Usuário ← 3

Fonte: Autoria própria

- 1 - O formulário apresentado é onde o administrador cadastra os novos usuários.
- 2 - O botão **Voltar** retorna à página de comandos do administrador.
- 3 - O botão **Cadastrar Usuário** finaliza o cadastro salvando-o no banco de dados e retorna para a página de comandos do administrador.

Figura 9- Página de seleção de cadastro a ser atualizado



Fonte: Autoria própria

1 – Ao inserir o número de CPF de um usuário já cadastrado, o administrador será redirecionado à página de edição, do mesmo, clicando no botão circular.

Figura 10 – Página de atualizar cadastros e adicionar vacinas

1

Nome: Ciclano	Nome do Pai: Fulano
Nome da Mãe: Fulana	Data de Nascimento: 01-01-2000
CPF: 000000000000	RG: 000000000000
SUS: 0000000000000000	Tipo Sanguíneo: Selecionado: O+
Observações: .	Sexo: Masculino

2

Vacina	Data	7
BCG - ID	01-01-2000	Excluir
dTpa-R (Triplice Bacteriana Acetular Adulto)	02-02-2000	Excluir

3 Voltar **4** Adicionar Vacina **5** Editar Excluir Cadastro **6**

Fonte: Autoria própria

1 – Formulário com os dados pessoais do usuário selecionado que poderão ser atualizados.

2 – Tabela com vacinas e a data que o usuário as tomou. A opção excluir é utilizada caso o administrador erre ao cadastrar uma vacina ou a data.

3 – Botão **Voltar** retorna para a página principal de administrador.

4 – Botão **Adicionar Vacina**, ao clicar aparecerá uma tabela com vacinas a serem cadastradas

5 – O botão **Editar** salva todas as alterações feitas pelo administrador.

6 – O botão **Excluir Cadastro** apaga o usuário do sistema.

7 – As opções de excluir na segunda tabela servem como ajuda caso o administrador erre ao cadastrar uma vacina ou sua data.

Figura 11 - Adicionando vacinas

Vacina	Data	Excluir
BCG - ID	20-08-2018	Excluir

Voltar Adicionar Vacina Editar Excluir Cadastro

Vacina Data

BCG - ID dd/mm/aaaa

Adicionar

2017 Todos os direitos reservados | @vasystem

Fonte: Autoria própria

1 – Ao clicar no botão **Adicionar Vacina**, aparecerá toda a lista de vacinas do banco de dados, tornando possível uma vacina ser adicionada após o usuário ter tomado alguma. Quando adicionar a vacina, a data da vacinação deve ser inserida.

3. REFERÊNCIAS

PLANO DE FUNDO DO SITE. Disponível em - <http://i.imgur.com/kyJ5gw2.jpg>

Acesso em: 10/04/2017

MATERIALIZE. Um framework front-end moderno e responsivo com base em Material Design. Disponível em - <http://materializecss.com/>

Acesso em: 10/04/2017

W3LAYOUT. Transparent Login Form Responsive Widget Template – Disponível em <https://w3layouts.com/transparent-login-form-responsive-widget-template/>.

Acesso em 13/04/2017

4. ANEXOS

ANEXO 1 – Imagem definida como logo

Figura 12 - Logo



Fonte: Autoria própria

ANEXO 2 – Pesquisa realizadas para saber a viabilidade do serviço

Figura 13 - Perguntas realizadas

TCC - CARTEIRA DE VACINAÇÃO ON-LINE

Descrição do formulário

Você acha viável uma carteira de vacinação on-line ?

sim

não

Você já perdeu sua carteira de vacinação ? *

sim

não

Você usaria a carteira de vacinação on-line ? *

sim

não

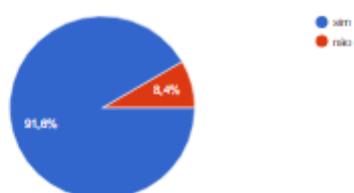
Fonte: Autoria própria (Google docs)

ANEXO 3 – Gráfico da pesquisa exibindo a visão do público a respeito do nosso projeto

Figura 44 – Resultado da pesquisa

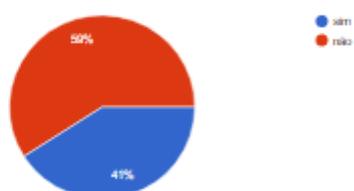
Você acha viável uma carteira de vacinação on-line ?

83 respostas



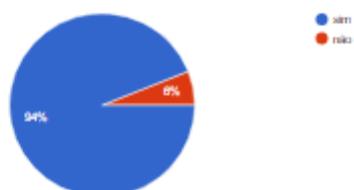
Você já perdeu sua carteira de vacinação ?

83 respostas



Você usaria a carteira de vacinação on-line ?

83 respostas



Fonte: Autoria própria (Google docs)