

CENTRO PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PROFESSOR MASSUYUKI
KAWANO

Técnico em Informática

Alisson de Azevedo Feitosa

Fernanda Andreza Rodrigues da Silva

Jéssica Lorrany Teles da Silva

Severino Soares Junior

ISV – INFORMATIZANDO A SALA DE VACINA

Tupã
2015

CENTRO PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PROFESSOR MASSUYUKI
KAWANO

Técnico em Informática

Alisson de Azevedo Feitosa

Fernanda Andreza Rodrigues da Silva

Jéssica Lorrany Teles da Silva

Severino Soares Junior

ISV – INFORMATIZANDO A SALA DE VACINA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à ETEC Profº Massuyuki Kawano na disciplina Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso como requisito parcial para obtenção do título do Técnico em Informática.

Orientador(a): Professora Paula Regina Garcia Zanini.

Tupã
2015

ETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO
TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Alisson de Azevedo Feitosa

Fernanda Andreza Rodrigues da Silva

Jéssica Lorrany Teles da Silva

Severino Soares Junior

ISV - INFORMATIZANDO A SALA DE VACINA

BANCA EXAMINADORA:

Paula Regina Garcia Zanini

Prof (a). Orientador (a)

Adauto Luis Michelotti Júnior

Prof (a). Avaliador (a)

Wesley Pinho e Silva Carçado

Prof (a). Avaliador (a)

Tupã, 23 de Junho de 2015.

É de inteira responsabilidade o conteúdo do trabalho apresentado pelo aluno. O(a) Professor(a), a Banca de Validação e a instituição não são responsáveis e nem endossam as ideias e o conteúdo do mesmo.

RESUMO

ISV – Informatizando a Sala de Vacinas

Autores: Alisson de Azevedo Feitosa; Fernanda Andreza Rodrigues da Silva; Jéssica Lorrany Teles da Silva; Severino Soares Junior.

Orientador: Paula Regina Garcia Zanini

Introdução: O programa informatiza a sala de vacina, para auxiliar o funcionamento de postos de saúde. Servirá também para informatizar os controles de vacinas; terá um rápido sistema de busca e também poderá cadastrar novos pacientes e novas vacinas que surgirem. **Objetivo:** Facilitar o método de vacinação de pacientes. **Metodologia/Desenvolvimento: Delphi:** O Delphi é uma Interface de desenvolvimento integrado (IDE) e é usado para o desenvolvimento de sistemas de inúmeras áreas de atuação; **SQL Server Management Studio:** O SQL Server Management Studio é um ambiente integrado para acessar, configurar, gerenciar, administrar e desenvolver todos os componentes do SQL. **Microsoft Visio:** O Microsoft Visio é um aplicativo para criação de diagramas para o ambiente Windows. O ISV (Informatizando a Sala de Vacinas) foi criado no intuito de melhorar o atendimento nas salas de vacinas da cidade. Fazendo de forma rápida e fácil o cadastro de pacientes, o cadastro de vacinas e também a consulta de paciente e vacinas, e mostrando também as vacinas que já foram ou serão tomadas pelo paciente. O programa é bem simples e pode ser instalado em qualquer posto de saúde, pensamos em melhorar o atendimento e trazer a tecnologia para este meio, para facilitar o controle. Através desse programa o usuário poderá cadastrar novos pacientes, fazer a consulta de pacientes antigos, cadastrar novas vacinas e consultar vacinas antigas também, O cadastro poderá ser feito a partir do nascimento de um novo cidadão, e estará disponível quais vacinas ele terá que tomar correspondente a sua idade, e quantas doses deverá ser tomada e fazer um acompanhamento de forma mais rápida e fácil, pois não será necessário o uso de papeis ou carteirinhas, assim o paciente não perderá o controle de suas vacinas caso perca a carteirinha. O programa irá armazenar todos os dados necessários para o cadastro de cada paciente, portanto não terá conflito com nomes iguais, pois os outros dados como código do SUS, CPF e RG não será o mesmo, assim não terá ambiguidade.

Palavras chave: Vacinas, Pacientes, Vacinação, Cadastro.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	7
2. DESENVOLVIMENTO	8
2.1 Referencial Teórico	8
2.1.1 Delphi.	8
2.1.2 SQL Server Management Studio	8
2.1.3 Microsoft Visio	8
2.4 Manual do Sistema	11
3. CONCLUSÃO	18
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS	19

1. INTRODUÇÃO

Antigamente quando a varíola apareceu na rota da seda, da China para a Turquia, surgiu a ideia de inocular pus retirado de um doente, numa pessoa saudável. Era arriscado, mas ao desenvolver sintomas benignos, a pessoa estava mais bem protegida da infecção fatal isso ganhou o apelido de variolização. Mas foi só em 1796, que um médico inglês, Edward Jenner, estabeleceu as primeiras bases científicas.

Jenner usou o vírus da varíola bovina, retirado das pústulas de vacas doentes, que inoculava em camponeses ingleses de forma a protegê-los da doença. Utilizou o termo 'variola vaccinae', que significa literalmente, varíola das vacas e que mais tarde daria origem à palavra vacina.

Esta era a única vacina até chegar Louis Pasteur, 90 anos depois, já no final do século XIX.

Uma primeira vacina contra a raiva foi testada por Pasteur em 1885, num rapaz mordido por um cão. Foi a primeira pessoa a sobreviver à doença! No início do séc. XX foram desenvolvidas vacinas contra doenças infecciosas como a Tuberculose, a Difteria, o Tétano e a Febre Amarela. Após a 2ª Guerra Mundial, desenvolveram-se vacinas contra a Poliomielite, o Sarampo, a Papeira e a Rubéola. Atualmente existem mais de 50 vacinas em todo o mundo.

O programa informatiza a sala de vacina, para auxiliar o funcionamento de postos de saúde. Servirá também para informatizar os controles de vacinas; terá um rápido sistema de busca e também poderá cadastrar novos pacientes e novas vacinas que surgir. A informatização da sala de vacina é para evitar a falta de organização, acúmulo de papel, e perda do mesmo, assim agilizando e facilitando o atendimento aos pacientes e com isso, ganhar tempo na utilização do sistema.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 Referencial Teórico

2.1.1 Delphi.

O Delphi é uma Interface de desenvolvimento integrado (IDE) e é usado para o desenvolvimento de sistemas de inúmeras áreas de atuação. A linguagem de programação utilizada é o Object Pascal, que foi a segunda tentativa de transformar a linguagem pascal em uma linguagem orientada a objetos. Esta linguagem é complexa, segura podendo ser utilizada nas mais diferentes áreas de aplicação. Apresenta bom desempenho, o que justifica sua larga adoção por empresas e profissionais da área de desenvolvimento. A primeira versão do Delphi foi lançada em 1995, pela empresa Borland. É um cenário realista, no qual não há concorrências diretas, trazendo a real situação desta ferramenta no mercado atual.

2.1.2 SQL Server Management Studio

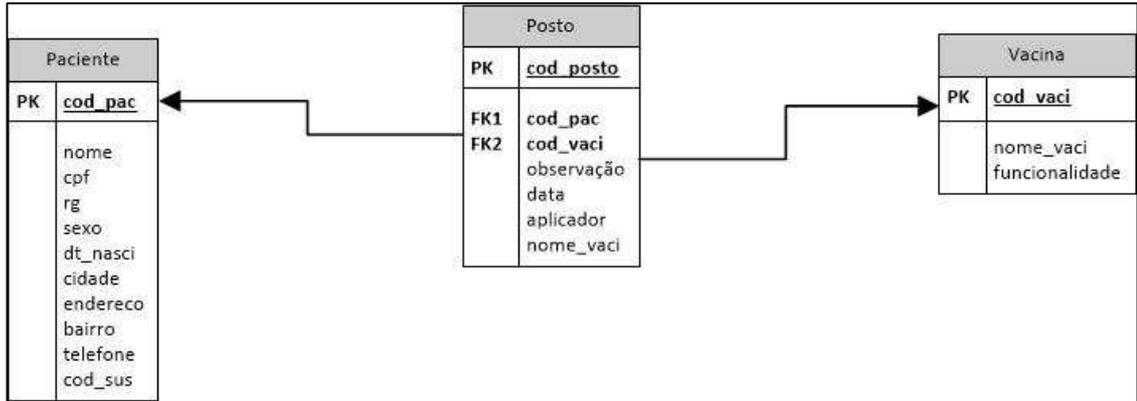
O SQL Server Management Studio é um ambiente integrado para acessar, configurar, gerenciar, administrar e desenvolver todos os componentes do SQL. A linguagem é um grande padrão de banco de dados. Isto decorre da sua simplicidade e facilidade de uso. Ela se diferencia de outras linguagens de consulta a banco de dados no sentido em que uma consulta SQL especifica a forma do resultado e não o caminho para chegar a ele. Ela é uma linguagem declarativa em oposição a outras linguagens procedurais. Isto reduz o ciclo de aprendizado daqueles que se iniciam na linguagem.

2.1.3 Microsoft Visio

O Microsoft Visio é um aplicativo para criação de diagramas para o ambiente Windows. O programa serve para gerar diagramas de diversos tipos, como organogramas, fluxogramas, modelagem de dados (usando UML ou outra notação gráfica qualquer), diagramas de redes, plantas baixas, cartazes, etc.

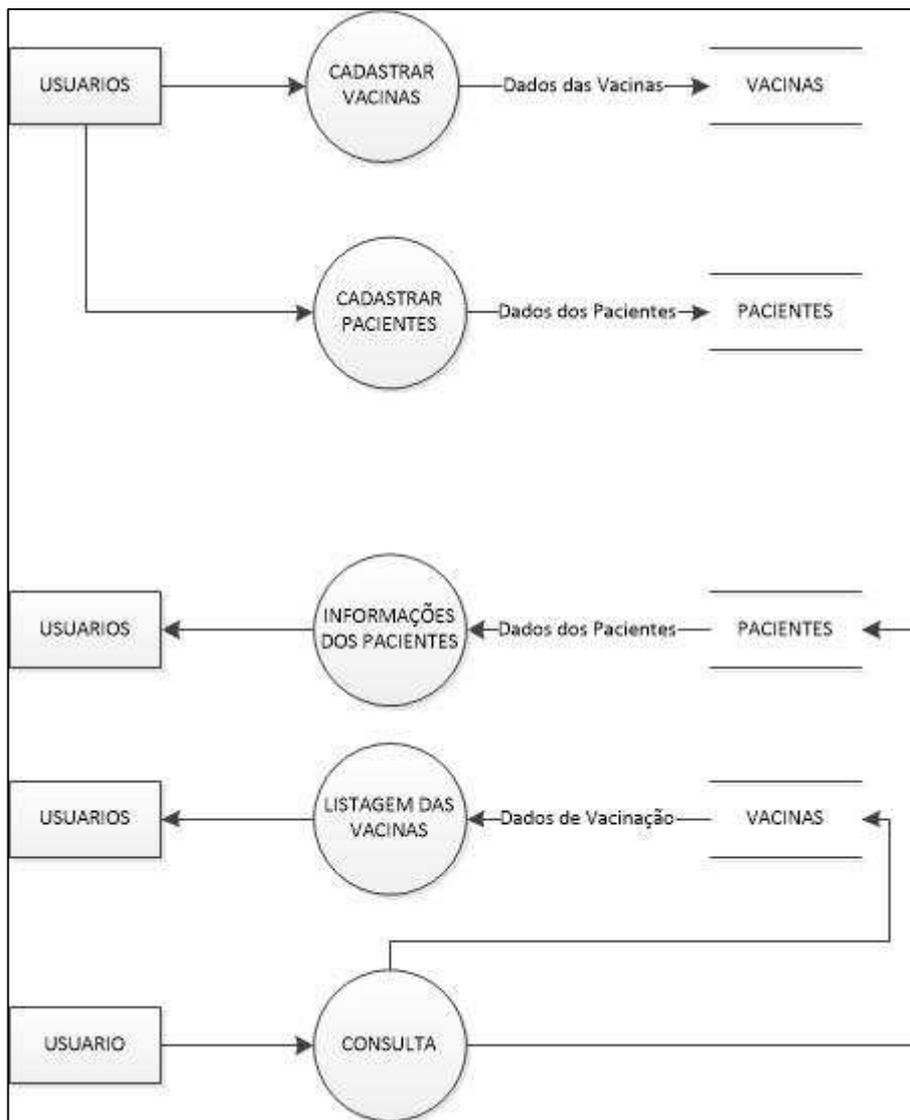
2.2. Modelo de Entidade Relacional (MER)

O Modelo de Entidade Relacional (MER) tem como objetivo ilustrar as ligações entre as tabelas existentes no banco de dados utilizados pelo sistema. Sendo assim, o MER apresenta de forma direta, o modo como está construído o banco de dados, visando facilitar caso haja a necessidade de alguma alteração futura.



2.3. Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)

O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) tem como objetivo ilustrar o sistema de modo geral, a fim de mostrar todos os pontos de relacionamento que ocorrem entre as interfaces do *software*. Dessa maneira, a principal vantagem do DFD é apresentar de maneira clara e objetiva para qualquer analista, que por sua vez, possa realizar algum tipo de alteração no sistema, como foi realizado o desenvolvimento do mesmo.

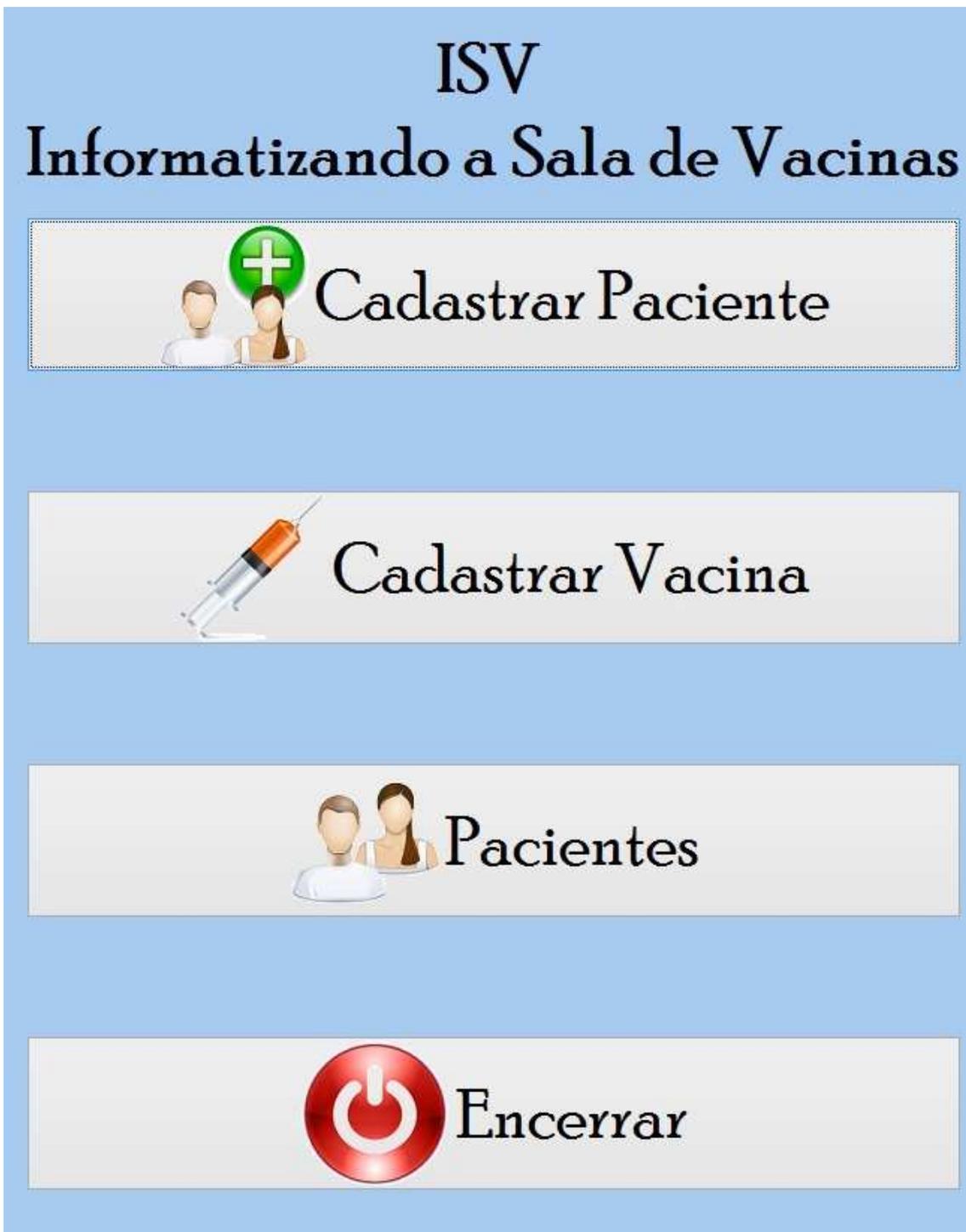


2.4 Manual do Sistema



A tela inicial funciona como um menu, redirecionando o usuário para qualquer umas das quatro telas disponíveis para ele nessa etapa de seu trabalho.

As opções de redirecionamento são: Cadastrar Paciente, Cadastrar Vacina, Pacientes e Encerrar.



O botão “Cadastra Vacina” redireciona o usuário para a tela de cadastramento de vacinas, lá estarão disponíveis campos à serem preenchidos com a informações de cada vacina. Exemplo: Nome da Vacina, e sua funcionalidade.

O botão “Pacientes” redireciona o usuário para a tela “Relação de Pacientes”.

O botão “Encerrar”, encerra o programa, fechando todas as telas de uma só vez.



Código do Paciente	Código S.U.S	Cidade
1	1	Tupã
Nome	Endereço	Estado
Alisson de Azevedo Feitosa	Avenida Tamoios	SP
CPF	Bairro	
123.456.789-10	Centro	
RG	Telefone	
987654332	996531547	
Data de Nascimento	Sexo	
24/11/1998	M	

SALVAR **NOVO**

CANCELAR

HOME

ENCERRAR

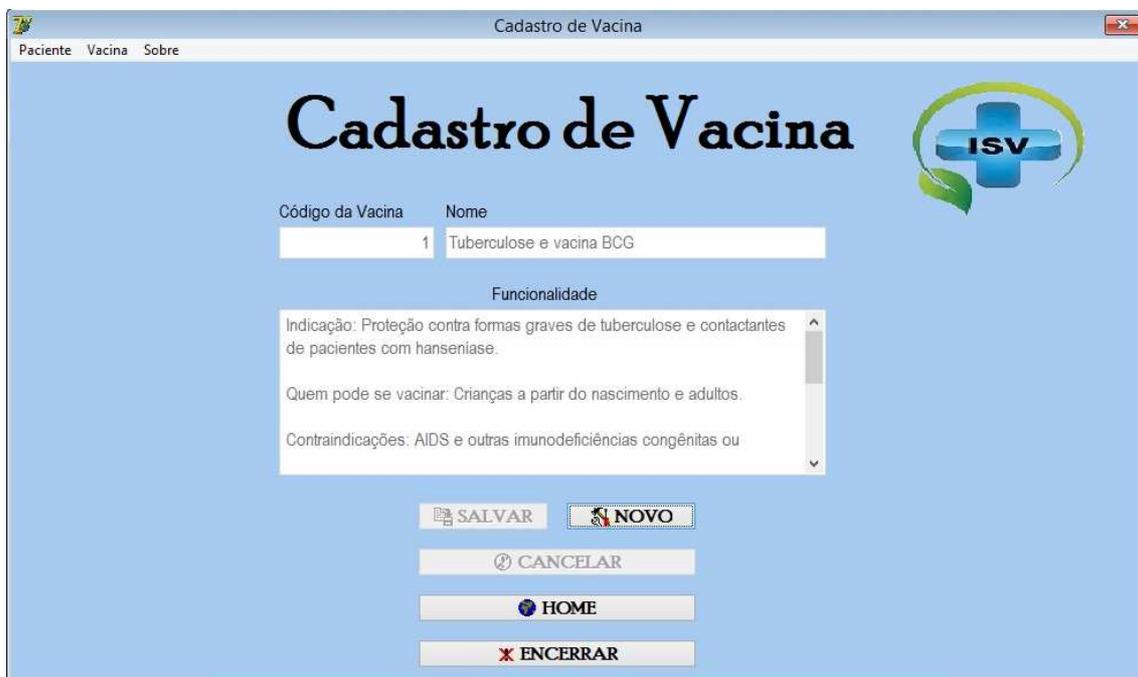
A imagem acima se refere a tela de “Cadastro de paciente”, nela o usuário cadastra todas as informações necessárias de cada paciente preservando sua individualidade, e sendo essas informações armazenadas em um Banco de Dados seguro que pode ser consultado futuramente.

Cada paciente tem um código, que é uma sequência numérica gerada automaticamente pelo banco de dados, que nunca se repete, assim preservando a individualidade de cada pessoa e prevenindo ambiguidade.

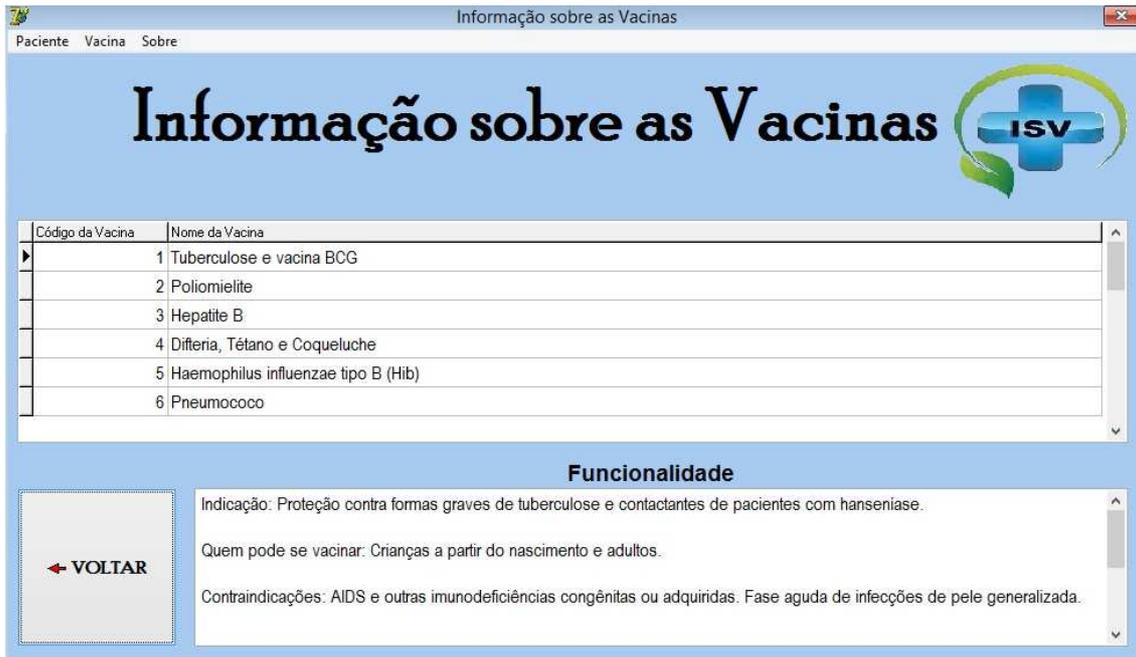


A imagem acima se refere ao menu de edição de cadastro, esse menu é exatamente igual nas telas: “cadastro de paciente” e “cadastro de vacinas”, para que usuário não tenha problemas de assimilação ao usar o software, Ele é de fácil entendimento pois todos os botões são alto-explicativos.

- O botão “Salvar”, salta as informações preenchidas nos campos de cadastro em um banco de dados.
- O botão “Novo”, limpa todos os campos, os deixando prontos para serem preenchidos com novas informações.
- O botão “Home”, leva o usuário de volta a tela inicial.
- O botão “Encerrar”, fecha todas as telas do programa de uma só vez.



A imagem acima refere-se ao cadastro de vacinas, nessa tela o usuário cadastra o nome da vacina e sua funcionalidade. O Código da vacina é gerado automaticamente pelo banco de dados prevenindo ambiguidade.



A imagem acima refere-se a tela “Informação sobre as Vacinas”, esta tela tem como objetivo exibir a funcionalidade de cada vacina cadastrada em casa de dúvidas. O usuário só precisa clicar em cima do nome da vacina deseja e a funcionalidade que também foi cadastrada é exibida na parte inferior da tela.



A imagem acima refere-se a tela “Relação de Pacientes”, nessa tela o usuário pesquisa pelo paciente que deseja encontrar.

- O botão “alterar dados” edita as informações cadastradas.
- O botão “voltar” redireciona o usuário para a “tela inicial”.
- O botão “Excluir”, apaga o cadastro.
- O botão “Encerrar”, fecha todas as telas do programa de uma só vez.

Pesquisar por:

Início do nome

Sobrenome

Código do SUS

Utilizando a opção “Pesquisar por:” o usuário pode pesquisar pelo “início do nome” ou pelo “sobrenome”, e também pode pesquisar pelo “código do SUS” do paciente. Facilitando sua busca caso não tenha informações completas.

O Usuário só precisa digitar a informação necessária, marcar o checkbox, e clicar no botão “OK” e então uma lista com resultados de busca se preencherão logo abaixo, nessa etapa é só usuário clicar sobre o nome do paciente pesquisado e ele será redirecionado para a tela “Controle de Vacinas” onde ele poderá cadastrar sua nova vacinação.

ISV - Informação e Controle do Paciente

Paciente Vacina Sobre

Código do Paciente 1 Código do S.U.S 1

Nome
Alisson de Azevedo Feitosa

CPF
123.456.789-10

RG
987654332

Data de Nascimento 24/11/1998 Sexo M

Cidade Tupã Estado SP

Endereço
Avenida Tamóios

Raim

Controle das Vacinas

Nome da Vacina Influenza ? Gripe Aplicador Dr. Fernanda Data 23/06/2015

Observação / Dose

Dose única

INCLUIR NOVO GERAR RELATÓRIO VOLTAR

HOME CANCELAR ENCERRAR

Código do Paciente	Código da Vacina	Nome da Vacina	Aplicador	Data	Observação
1	12	Influenza ? Gripe	Dr. Fernanda	23/06/2015	Dose única

A imagem acima refere-se a tela “Controle de Vacinas” nessa tela novas vacinações podem ser cadastradas e vacinações antigas podem ser conferidas.

Do lado esquerdo superior da tela temos as informações do paciente. Do lado direito superior a tela temos campos à serem preenchidos na nova vacinação.

Na parte inferior da tela temos listadas todas as vacinações do paciente.

- O Botão “Incluir”, salva o registro novo ao banco de dados vinculando a informação da vacinação à informação do paciente.
- O botão “Novo”, limpa os campos os deixando prontos para serem preenchidos com novas informações.
- O botão “Home” leva o usuário para a “Tela Inicial”.
- O botão “voltar” leva o usuário de volta a tela de “Relação de Paciente”.
- O botão “Gerar Relatório”, gera um relatório que para à impressão da vacinação selecionada.
- O botão “Encerrar”, fecha todas as telas do programa de uma só vez.

RELATÓRIO - ISV



Dados do Paciente:

Nome do Paciente: Alisson de Azevedo Feitosa	Código do SUS: 1
Código do Paciente: 1	RG: 987654332
CPF: 123.456.789-10	Sexo: M
Data de Nascimento: 24/11/1998	Estado: SP
Cidade: Tupã	Telefone: 996531547
Endereço: Avenida Tamoios	
Bairro: Centro	

Dados de Vacinação:

Nome da Vacina	Aplicador	Data de Aplicação	Observação
Influenza ? Gripe	Dr. Fernanda	23/06/2015	Dose única

A imagem acima refere-se ao relatório do paciente, nele são mostradas as informações do paciente e os “Dados de vacinação”, esse relatório pode ser impresso ou somente usado para uma visualização melhor do quadro do paciente.

3. CONCLUSÃO

Hoje o conhecimento é umas das joias mais preciosas para todos, e a nossa instituição de ensino garante que isso seja feita da melhor forma possível, pois em nossa ETEC o ensino e aprendizado são proporcionados para que nossos horizontes sejam expandidos e que nosso futuro seja melhorado.

Com a oportunidade que nos foi dada no Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), surpreendemo-nos com os resultados, vimos que somos capazes de elaborar um programa, ação que não é muito comum.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS

O SITE DO PROGRAMADOR DELPHI! - Powered by [phpBB](#) © 2001, 2005 phpBB Group-
Traduzido por: Suporte phpBB- <http://www.activedelphi.com.br/forum/viewforum.php?f=1>
- Acesso em 27 de mai. 2015, às 20h 00 min.

PLANETA DELPHI, NÓS TRABALHAMOS POR VOCÊ- Todos os direitos reservados | Copyright 2001-2009 -<http://www.planetadelphi.com.br/> - Acesso em 27 de mai. 2015, às 20h 10 min.

DELPHI ANDERSON OCHER, RUAN CARLOS

http://www.ceavi.udesc.br/arquivos/id_submenu/387/anderson_ochner___ruan_carlos_ax.pdf - Acesso em: 27 de mai. 2015, às 20h 20min.

ALGUNS DOS PRINCIPAIS SOFTWARE PARA CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS.

<http://dmudo.blogspot.com.br/2014/02/alguns-dos-principais-software-de.html>
Acesso em: 27 de mai. 2015, às 20h 38min.

MICROSOFT SQL SERVER

<https://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=7593>

Acesso em: 27 de mai.2015, às 20h 46min.

PROGRAMAÇÃO NEWS

<http://www.internewsgroup.com.br/curso-programacao-news.php>

Acesso em 28 de mai.2015, as 20h:33min.