

CENTRO PAULA SOUZA
Etec PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO
ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO

Alisson César Ricci

Álvaro Leandro Cavalcante Carneiro

Bruna Eduarda Martins

Carlos Eduardo Benedetti Lopes Junior

Gabriel Couto Martins

Gabriel dos Santos Castilho

NUTRISOUL: Nutre seu corpo e sua alma

Tupã

2016

Alisson César Ricci

Álvaro Leandro Cavalcanti Carneiro

Bruna Eduarda Martins

Carlos Eduardo Benedetti Lopes Junior

Gabriel Couto Martins

Gabriel dos Santos Castilho

NUTRISOUL

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática da Etec Profº Massuyuki Kawano orientado pelo professor Ewerton José da Silva como requisito parcial para a obtenção do título de técnico em Informática.

Tupã

2016

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)

Modelo de Entidade e Relacionamento (MER)

RESUMO

Autores: Alisson César Ricci; Álvaro Leandro Cavalcanti Carneiro; Bruna Eduarda Martins; Carlos Eduardo Benedetti Lopes Junior; Gabriel Couto Martins; Gabriel dos Santos Castilho.

Orientador: José Ewerton da Silva.

Na era de um mercado cada vez mais competitivo as empresas precisam estar cada vez mais eficientes em suas operações cotidianas, dando ênfase em operações e atos mais estratégicos, assim tornando-se mais rentáveis, simples e automatizadas e, portanto gerando mais lucros. Exemplificado o caso, não foge as empresas do ramo nutricional, que precisam cadastrar e gerir horários de pacientes e médicos. Nosso software tem o objetivo de proporcionar as empresas – clínicas de nutrição – um ganho desempenho em atividades cotidianas, cadastrando e gerindo os horários de consulta dos pacientes, administração de agenda de dietas de cada paciente, cadastro e consulta de alimentos e suas informações nutricionais. O sistema foi desenvolvido por meio de entrevistas em clínicas de nutrição com profissionais na área, e foi observado o problema e os objetivos deste trabalho. Posterior à criação do software será observado seu funcionamento e uma reunião para checar se o projeto cumpriu com o esperado, o que foi constatado positivamente. Em seguida estaremos abertos a sugestões para melhorar nosso programa procurando atender aos requisitos de futuros clientes.

Palavras Chave: Nutrição, Desempenho, Cadastro e Consulta.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - MER	3
Figura 2 – DFD Cadastrar Pacientes	10
Figura 3 – DFD Cadastrar Funcionários.....	10
Figura 4 – DFD Cadastrar Usuário.....	10
Figura 5 - DFD Cadastrar Agenda.....	11
Figura 6 - DFD Cadastrar Dieta.....	11
Figura 7 – DFD Cadastrar Anamnese	11
Figura 8 – DFD Editar Cadastro	12
Figura 9 - DFD Editar Funcionário.....	12
Figura 10 - DFD Editar Agenda	12
Figura 11 - DFD Editar Agenda	12
Figura 12 - DFD Funcionário	13
Figura 13- DFD Consultar Dieta	13
Figura 14- DFD Consultar Alimentos.....	13
Figura 15- DFD Consultar Anamnese	13
Figura 16 - Tela de Login	14
Figura 17 - Tela Principal	15
Figura 18 - Cadastro de Pacientes.....	16
Figura 19 - Calendário da Agenda	17
Figura 20 - Agenda.....	17
Figura 21 - Notificações	18
Figura 22 - Anamnese.....	18
Figura 23 – Cadastro de dietas e alimentos na dieta.	19
Figura 24 - Cadastro de Funcionários	20
Figura 25 - Cadastro de Telefones.....	21
Figura 26 - Cadastro de Alimentos.....	22
Figura 27 - Consulta de Alimentos	23
Figura 28 - Consulta de Dietas.....	24
Figura 29 - Consulta de Pacientes	25

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Anamnese	3
Tabela 2 - Alimentos	5
Tabela 3 - Dieta Alimentos	5
Tabela 4 - Agenda.....	6
Tabela 5 - Agenda.....	6
Tabela 6 - Pacientes	6
Tabela 7 - Telefones	7
Tabela 8 - Funcionários.....	8

SUMÁRIO

Sumário

1 INTRODUÇÃO	1
2. DESENVOLVIMENTO	2
2.1 Etapas do Trabalho	2
2.2 Documentos do Sistema	2
2.2.1 Requisitos do Sistema	2
2.2.3 Dicionário de Dados	3
2.2.4 DFD.....	10
2.2.5 Manual do Sistema	14
3 REFERÊNCIAS.....	26

1 INTRODUÇÃO

Todas as empresas estão orientadas em seus mercados a cada vez mais conseguir mais eficiência com menos recursos, uma das possibilidades a qual traz a informática. A corporação tem o desejo de ser lucrativa, eficiente, prática, não sendo diferente em nenhum dos mercados, mesmo até o mercado de clínicas nutricionais.

Diante da análise do mercado de clínicas nutricionais, um dos problemas mais recorrente é que o cadastro e consulta de pacientes demora mais que o esperado pelos clientes, assim afeta a qualidade do serviço oferecido pelas clínicas médicas. O tempo de criação de uma ficha nutricional é demasiado alto e sujeito a erros humanos afetando a qualidade do serviço e a eficiência do negócio.

Como proposta principal desta pesquisa é criar um software que objetiva auxiliar o profissional de nutrição no seu trabalho com praticidade e facilidade, pois a falta de programas que facilitem os processos de cadastro e manejo de pacientes dificulta o trabalho da clínica da saúde como um todo e produz diversos equívocos na rotina administrativa.

Os objetivos específicos da proposta deste trabalho permeia-se criação de forma rápida e eficiente de fichas nutricionais, diminuindo o tempo de atendimento dos clientes, permitindo assim que a empresa use o maior tempo disponível para se dedicar a outras atividades. O projeto será desenvolvido com o programa IDE Delphi XE7, juntamente com o banco de dados SQL Server 2005, com auxílio do Microsoft Visio 2010 para facilitar nas montagens das tabelas.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 Etapas do Trabalho

Em primeira instância foi observado e analisado o que seria de mais necessário em um software para clínicas nutricionais, logo após uma verificação de alguns programas já existentes no mercado, observando seu design, suas funcionalidades e facilidade de acesso e utilização para usuários.

Após, em terceiro plano, reuniões e discursões sobre a estrutura do banco de dados, a idealização do MER e DFD. Logo depois, a montagem do MER juntamente com o DFD após ser pensado e a realização da iniciação da programação do banco de dados. Por penúltimo, a programação das telas, seguindo a lógica de primeiro desenvolver as telas mais simples e padrões para após as complexas.

Por fim, a Fase de teste foi realizada quando terminado o programa, testando sua segurança, o mínimo do hardware necessário para conseguir ser utilizado nos computadores das clínicas e possíveis falhas do sistema visando seu melhor desempenho.

2.2 Documentos do Sistema

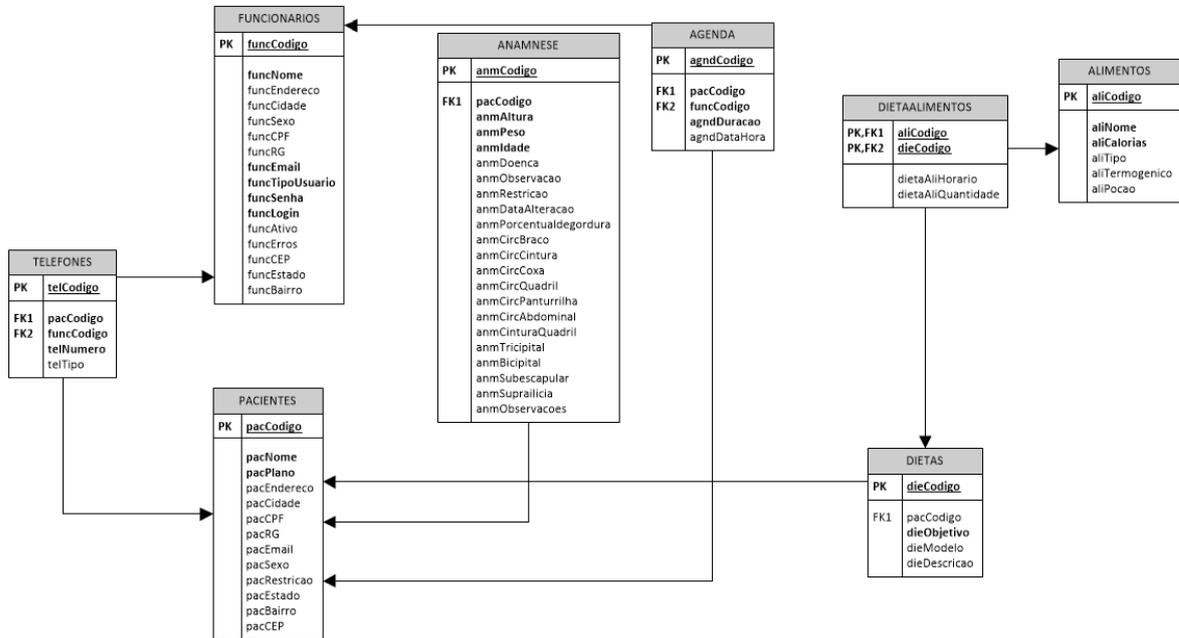
2.2.1 Requisitos do Sistema

A principal função do sistema é realizar o cadastro e consulta de pacientes de uma clínica nutricional. Para o cadastro de um cliente é necessário. Em ênfase do cadastro é necessário inserir informações a respeito do cliente, como seu nome, RG, CPF e seu endereço.

Têm-se dois tipos de usuários: funcionários da clínica, como secretários (as), por exemplo, e o usuário administradores, provavelmente o médico ou dono da clínica. Os usuários do sistema terão acesso aos clientes, suas consultas e relatórios. Apenas o administrador tem o acesso total ao sistema, exclusão dos dados dos clientes e realização de anamnese, registro de novos funcionários ou médicos, por exemplo. Já o funcionário da clínica não poderá realizar os comandos em cima especificados.

2.2.2 MER

Figura 1 - MER



Fonte: Autoria Própria.

2.2.3 Dicionário de Dados

Tabela 1 - Anamnese

Anamnese – Informações sobre a anamnese							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	P K	F K	Restrições	Observações
Código da anamnese	anmCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Estatura do paciente	anmAltura	DECIMAL	5;2			NÃO NULO	INFORMAR A ALTURA
Peso do paciente	anmPeso	DECIMAL	5;2			NÃO NULO	
Idade do paciente	anmIdade	DATETIME					CAMPO CALCULADO A PARTIR DA DATA DE NASCIMENTO
Doenças do paciente	anmDoenca	VARCHAR	30				
Sexo do paciente	anmSexo	CHAR	1			SOMENTE "M" OU "F"	M = MASCULINO/F = FEMININO
Código do	pacCodigo	INT			*	NÃO	ReferênciaTabe

paciente						NULO	la pacientes”
Observações da anamnese	anmObservacao	VARCHAR	300			Usado apenas se necessário	Destinado apenas para observações do cliente
Restrição	anmRestricao	VARCHAR	50				Restrição alimentar ou de treino
Data da alteração	anmDataAlteracao	DATETIME					FORMATO DD/MM/AAaa
Porcentual de gordura	anmPorcentualGordura	DECIMAL	5;2				
Circunferência do braço	anmCircBraco	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Circunferência da cintura	anmCircCintura	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Circunferência da coxa	anmCircCoxa	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Circunferência da Panturrilha	anmCircPanturrilha	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Circunferência do Quadril	anmCircQuadril	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Circunferência do abdômen	anmCircAbdominal	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Tricipital	anmTricipital	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Bicipital	anmBicipital	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Subescapular	anmSubescapular	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Supraílica	anmSupraílica	DECIMAL	5;2				CENTÍMETROS
Percentual de gordura do braço	anmPGbraco	DECIMAL	5;2				PORCENTAGEM
Percentual de gordura da cintura	anmPGcintura	DECIMAL	5;2				PORCENTAGEM
Percentual de gordura da coxa	anmPGcoxa	DECIMAL	5;2				PORCENTAGEM
Percentual de gordura da panturrilha	anmPGpanturrilha	DECIMAL	5;2				PORCENTAGEM
Percentual de gordura do quadril	anmPGquadril	DECIMAL	5;2				PORCENTAGEM
Percentual de gordura do abdominal	anmPG abdominal	DECIMAL	5;2				PORCENTAGEM

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 2 - Alimentos

Alimentos – Informações sobre Alimentos							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Alimentos	aliCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome Alimentos	aliNome	VARCHAR	50			NÃO NULO	Nome popular
Calorias Alimentos	aliCalorias	decimal	5,2			NÃO NULO	Quantidade por grama
Tipo de Alimentos	aliTipo	varchar	30			Categoria pertencente	Itemlist -pesquisar todos tipo de alimentos e adicionar
Alimentos Termogênico	aliTermogenico	BIT	1			VALORES 0 e 1	1 = SIM 0 = NÃO
Porção Alimentos	aliPorcao	DECIMAL	5,2			Quantidade	Quantidade que devera ser ingerido

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 3 - Dieta Alimentos

DietaAlimentos – Informações sobre DietaAlimentos							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Alimentos	aliCodigo	INT		*	*	NÃO NULO	
Dieta Código	dieCodigo	INT		*	*	NÃO NULO	
Horário	dieAliHorario	DATETIME				Apenas horário sem data	Formato hh/mm
antidade	dieAliQuantidade	DECIMAL	5:2			Apenas em grama	Quantidade que será ingerido

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 4 - Agenda

Agenda – Informações sobre consultas agendadas							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código da Agenda	agndCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Código do Paciente	pacCodigo	INT			*	NÃO NULO	
Data/hora da Consulta	agndDatahora	DATETIME				DATA MÍNIMA < HOJE	Formato dd/mm/YYYY
Código do Funcionário	funcCodigo	INT			*	NÃO NULO	
Duração da Consulta	agndDuracao	DATETIME					

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 5 - Agenda

Diets – Informações sobre dietas cadastradas							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código da Dieta	dieCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Objetivo da Dieta	dieObjetivo	VARCHAR	300				Perder, ganhar ou manter peso
Código do Paciente	pacCodigo	INT			*		
Modelo de Dieta	dieModelo	BIT	1			Valores 0 e 1	0 = não 1 = sim
Descrição da Dieta	dieDescricao	VARCHAR	500				Observações a respeito da tabela

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 6 - Pacientes

Pacientes – informações dos pacientes							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do paciente	pacCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO

Nome do paciente	pacNome	VARCHAR	50			NÃO NULO	Nome do paciente
Endereço do paciente	pacEndereco	VARCHAR	100				Onde o paciente mora
Cidade do paciente	pacCidade	VARCHAR	50				Cidade atual do paciente
CPF paciente	pacCPF	VARCHAR	20			Não nulo	Apenas cpf validos
RG paciente	pacRG	VARCHAR	20				Apenas RG validos
Restrição paciente	pacRestricao	VARCHAR	50				Algo que o paciente não possa consumir
Plano de saúde do paciente	pacPlano	VARCHAR	50			Não nulo	Cobre ou não a consulta
E-mail do paciente	pacEmail	VARCHAR	50				Opcional para avisos
Sexo do paciente	pacSexo	BIT	1			SOMENTE "F" OU "M"	F = FEMININO M = MASCULINO
CEP do Paciente	pacCEP	VARCHAR	8			APENAS NÚMEROS DO CEP	CEP DA RUA DE RESSIDENCIA
Bairro do Paciente	PacBairro	VARCHAR	50				BAIRRO DE RESSIDENCIA
Estado do Paciente	PacEstado	VARCHAR	2			APENAS UF	ESTADO DE RESIDENCIA

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 7 - Telefones

Telefones – Telefone dos usuários							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do telefone	telCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Número de telefone	telNumero	VARCHAR	20			NÃO NULO	Inclui o DDD do telefone
Operadora	telOperadora	VARCHAR	10				APENAS OPERADORAS EXISTENTES
Tipo de telefone	TelTipo	VARCHAR	20			Fixo, celular, etc	APENAS VALIDOS
Código do paciente	pacCodigo	INT			*	NÃO	CAMPO

						NULO	AUTO-INCREMENTO
Código do funcionário	funcCodigo	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO

Fonte: Autoria Própria.

Tabela 8 - Funcionários

Funcionários – Informações sobre funcionários cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Funcionário	FuncCodigo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome do funcionário	funcNome	VARCHAR	50			NÃO NULO	INFORMAR SE O USUÁRIO INCLUIR SOMENTE UMA PALAVRA
Endereço do funcionário	funcEndereco	VARCHAR	100				Rua onde ele mora
Cidade do funcionário	funcCidade	VARCHAR	50				Cidade onde ele mora atual
Sexo do funcionário	funcSexo	CHAR	1			SOMENTE "M" OU "F"	M = MASCULINO/F = FEMININO
RG	funcRg	VARCHAR	20			PONTUAÇÃO AUTOMÁTICA	Apenas valido
CPF	funcCpf	VARCHAR	20			PONTUAÇÃO AUTOMÁTICA	Apenas valido
Email	FuncEmail	VARCHAR	100				SERÁ USADO PARA RECUPERAÇÃO DE SENHA
Tipo de acesso do usuário	funcTipoUsuario	VARCHAR	30			NÃO NULO	Item list
Senha	funcSenha	VARCHAR	30			NÃO NULO	Senha do usuário
Login	funcLogin	VARCHAR	10			NÃO NULO	Login do usuário
Estado da conta do usuário	funcAtivo	BIT				0 pra não 1 pra sim	0 = não 1 = sim
Erros de login	funcErros	INT					Quantidade de vezes que ele errou ao tentar se logar
Estado do	funcEstado	VARCHAR	2				ESTADO DE

Funcionário							RESIDENCIA
Bairro de moradia do funcionário	funcBairro	VARCHAR	50				BAIRRO DE RESSIDENCIA
Cep da casa do funcionário	funcCep	VARCHAR	8				CEP DA RUA DE RESSIDENCIA

Fonte: Autoria Própria.

2.2.4 DFD

Figura 2 – DFD Cadastrar Pacientes



Fonte: Autoria Própria

Figura 3 – DFD Cadastrar Funcionários



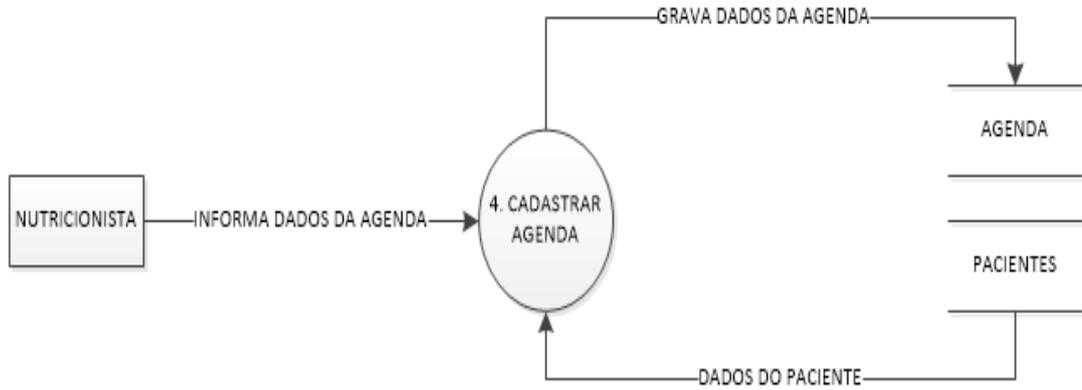
Fonte: Autoria Própria

Figura 4 – DFD Cadastrar Usuário



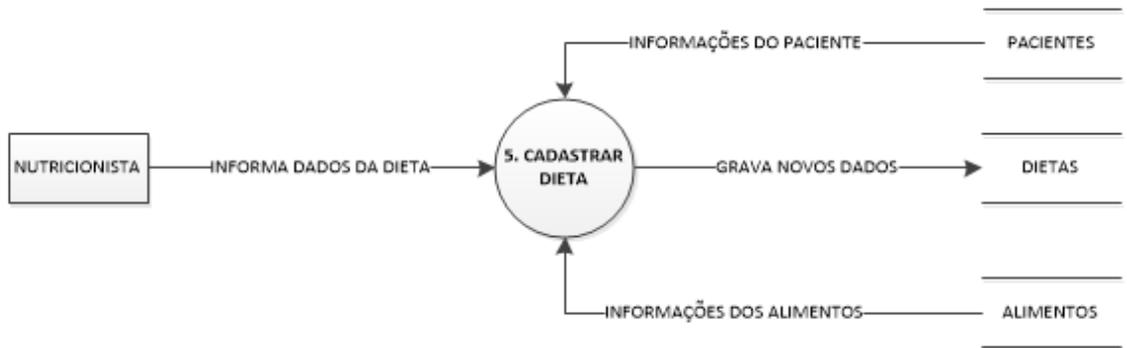
Fonte: Autoria Própria

Figura 5 - DFD Cadastrar Agenda



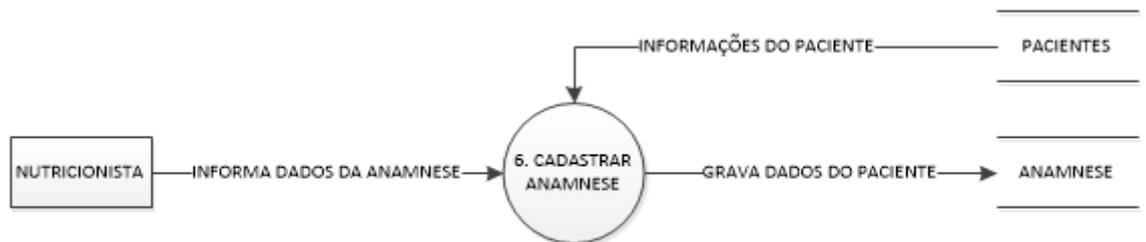
Fonte: Autoria Própria

Figura 6 - DFD Cadastrar Dieta



Fonte: Autoria Própria

Figura 7 – DFD Cadastrar Anamnese



Fonte: Autoria Própria

Figura 8 – DFD Editar Cadastro



Fonte: Autoria Própria

Figura 9 - DFD Editar Funcionário



Fonte: Autoria Própria

Figura 10 - DFD Editar Agenda



Fonte: Autoria Própria

Figura 11 - DFD Editar Agenda



Fonte: Autoria Própria

Figura 12 - DFD Funcionário



Fonte: Autoria Própria

Figura 13- DFD Consultar Dieta



Fonte: Autoria Própria

Figura 14- DFD Consultar Alimentos



Fonte: Autoria Própria

Figura 15- DFD Consultar Anamnese



Fonte: Autoria Própria

2.2.5 Manual do Sistema

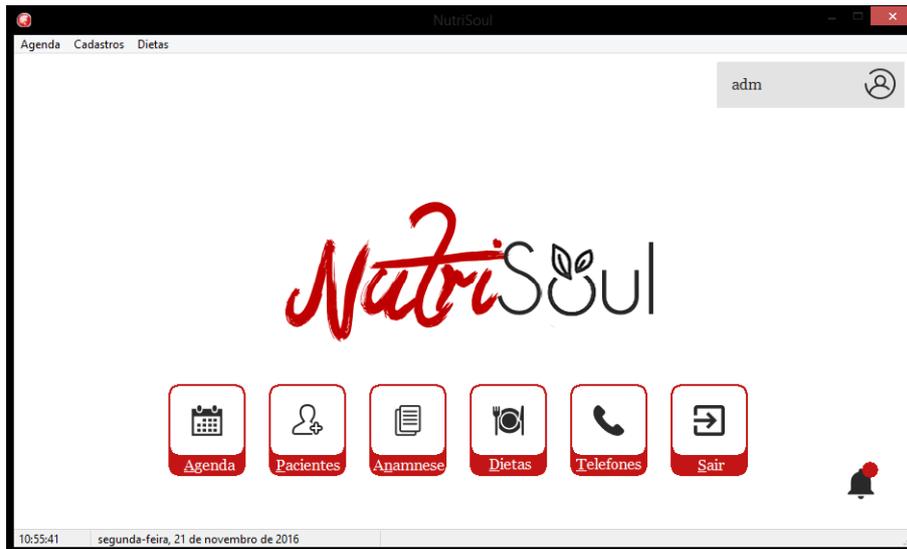
Figura 16 - Tela de Login



The image shows a web application login interface. At the top, there is a red header bar with the word "Login" in white text and a white "X" icon in a circle on the right. Below the header, there are two tabs: "Login" (selected) and "Esqueci A Senha". In the center of the page is a large, light grey icon of a person's head and shoulders. Below the icon, there are two input fields: the first is labeled "Login:" and the second is labeled "Senha:". At the bottom of the form is a prominent red button with the white text "Entrar".

Fonte: Autoria Própria

Na tela de Login tem-se a possibilidade do utilizador do sistema efetuar entrada em seu sistema com mais segurança, apenas digitando o nome de login, sua senha e apertando em “**Entrar**”.

Figura 17 - Tela Principal

Fonte: Autoria Própria

Nesta tela, a principal, tem a possibilidade de apertar botões a qual levará para as respectivas telas de cadastros. Por exemplo: Ao Clicar no botão “**Agenda**”, o funcionário pode cadastrar a agenda. Ao Clicar no botão “**Pacientes**”, o usuário pode cadastrar a os pacientes, clicando no botão “**Anamnese**”, o administrador pode cadastrar a anamnese do paciente, ao clicar no botão “**Dietas**”, o usuário tem a possibilidade consultar as dietas disponíveis, clicando no botão “**Telefones**”, o usuário pode cadastrar os telefones dos pacientes e clicado no botão “**Sair**”, o usuário sai do sistema.

Cadastro de Pacientes

Dados Principais

Código: 17

Nome:

Email:

Localização

CEP: . - Bairro:

Endereço:

Estado: Cidade

Informações Adicionais

Plano

Sexo

CPF . . -

RG

+ Novo Salvar Editar Cancelar Excluir Cadastrar Telefone

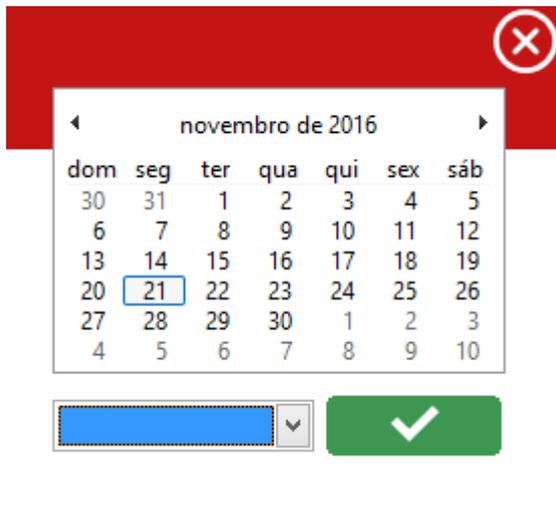
◀◀ ◀ ▶ ▶▶

Fonte: Autoria Própria

Na tela do “Cadastro de pacientes” colaborador pode clicar “**Novo**” para inserir informações sobre os pacientes da clínica, como: Nome, Endereço, CPF, E-mail, Tipo de plano de saúde dos pacientes, sexo, cidade, RG e suas restrições.

Com o botão “**Gravar**” o programa registra os dados digitados pelo funcionário. No botão “**Editar**” muda-se os valores antes gravados, já na opção “**Cancelar**” rompe-se com o que estava se fazendo e o botão “**Excluir**” apaga-se as informações de tal paciente.

Figura 19 - Calendário da Agenda



Fonte: Autoria Própria

O usuário administrador clicando no botão “**Agenda**” abre-se um calendário, a qual terá a possibilidade de clicar em um dia do mês, escolher um paciente e apertar confirmar no verde e assim criando uma nova tela que possa agenda o horário.

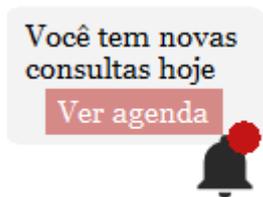
Figura 20 - Agenda



Fonte: Autoria Própria

Nessa tela de Agenda, depois de ser escolhido o dia e o paciente a ser consultado, o administrador escolhe um horário para o paciente clicando no segundo botão da direita para a esquerda. No primeiro botão tem a possibilidade de excluir o horário marcado.

Figura 21 - Notificações



Fonte: Autoria Própria

Também há a possibilidade do administrador receba notificações de consultas que ocorrerão no dia em questão.

Figura 22 - Anamnese

 A screenshot of a web application window titled "Anamnese". The window has a red header bar with the word "Anamnese" in white. Below the header, there are two input fields: "Cod.Anamnese" with a dropdown arrow and "Cod.Paciente" with a numeric input field containing "0". The form is divided into several sections:

- Informações Básicas:** Includes fields for "Altura" (1,74), "Peso" (60), "Data de nascimento" (26/01/1900), "Idade" (116), and "IMC". There is also a "Doença" field and a "Porcentual de gordura" field.
- Circunferencia:** Includes fields for "Circunferência do braço", "Circunferência do quadril", "Circunferência abdominal", "Circunferência da cintura", "Circunferência da coxa", and "Circunferência da panturrilha". There is also a large "Observações" text area.
- Dobras Cutâneas:** Includes fields for "Supra - ilíaca", "Subescapular", "DCSubescapular", "Tricipital", "Bicipital", "Peitoral", and "Axilar".

 At the bottom of the form, there are five buttons: "Novo", "Gravar", "Editar", "Cancelar", and "Excluir". Below the buttons are four navigation arrows: a double left arrow, a single left arrow, a single right arrow, and a double right arrow.

Fonte: Autoria Própria

Na tela de Anamnese o funcionário tem a possibilidade de calcular o IMC do paciente postulado, inserir informações como as restrições do paciente, a doença relevante para o tratamento, inserir quatro tipos de dobras cutâneas, além das circunferências – do braço, quadril, abdômen, cintura, coxa e panturrilha – e observações relevantes, todas estas possibilidades clicando no botão “**Novo**”.

Com o botão “**Gravar**” o programa registra os dados digitados pelo funcionário. No botão “**Editar**” muda-se os valores antes gravados, já na opção “**Cancelar**” rompe-se com o que estava se fazendo e o botão “**Excluir**” apaga-se as informações de tal paciente.

Figura 23 – Cadastro de dietas e alimentos na dieta.

The screenshot shows a software window titled "Diets" with a red header. The main area contains a form with the following fields and values:

- Código:** 1
- Descrição:** serve para todos que dejesa
- Cod. Paciente:** 3
- Objetivo:** perder peso
- Modelo:** afinar1

Below the form are several buttons: "Novo", "Editar", "Gravar", "Excluir", "Cancelar", and "Selecionar Paciente". There are also four navigation arrows. The second section is titled "Alimentos da Dieta" and contains a table with the following columns: "alinome", "diealiHorario", "DieAliQuantidade", and "alicalorias". At the bottom of the window are three buttons: "Adicionar Alimento", "Editar Alimento", and "Excluir".

Fonte: Autoria Própria

Nesta tela tem a possibilidade de na parte de cima Cadastrar uma nova Dieta, clicando no botão “**Novo**”, grava-la para confirmar a criação de uma nova dieta, clicando em “**Gravar**”, edita-la caso necessário, no botão “**Editar**” e excluir uma dieta

no botão “**Excluir**”. Na parte de baixo da tela pode-se adicionar-se um alimento a dieta referida no código na parte de cima, ao clicar no botão “**Adicionar Alimento**”, também a possibilidade de editar um alimento “**Editar Alimento**” e também de excluí-lo se necessário, clicando no botão “**Excluir**”.

Figura 24 - Cadastro de Funcionários

Cadastro de Funcionários

Cadastro de funcionários

Dados Principais

Código: O login do funcionario:

Nome:

CPF: RG:

Localização

Endereço:

Bairro:

Cidade: Estado:

Informações de login

Login:

Senha:

Confirmar senha:

Email:

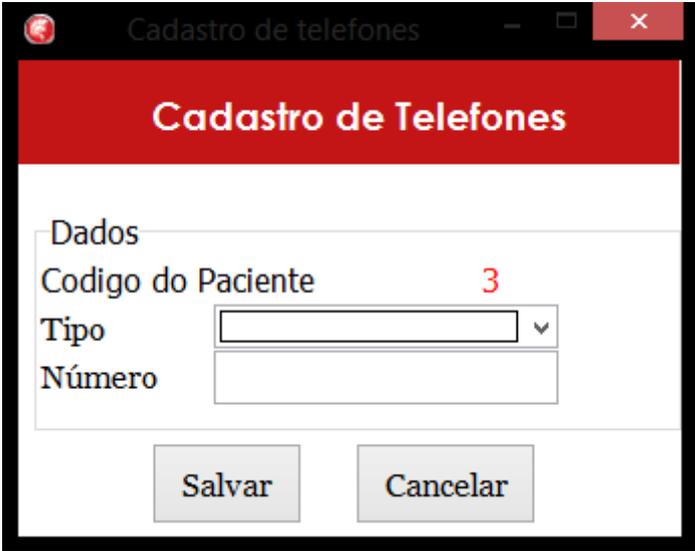
Tipo de Usuário:

Novo **Salvar** Editar Cancelar Excluir Cadastrar telefone

Fonte: Autoria Própria

No Cadastro de Funcionários, o administrador pode inserir os dados de um novo funcionário, clicando em “**Novo**”, não apenas os dados comuns, mas também sinalizar caso o login do funcionário ficará ativo ou não, também editar se necessário, clicando em “**Editar**”, e excluir, clicando no botão “**Excluir**”. E também cadastrar telefone do funcionário, clicando em “**Cadastrar Telefones**”.

Figura 25 - Cadastro de Telefones



The image shows a web application window titled "Cadastro de telefones". The window has a red header bar with the text "Cadastro de Telefones" in white. Below the header, there is a form with the following fields:

- Dados** (Section header)
- Codigo do Paciente**: A text input field containing the number "3", with a red "3" next to it.
- Tipo**: A dropdown menu.
- Número**: A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Salvar" and "Cancelar".

Fonte: Aatoria Própria

No cadastro de telefone, depois de clicado no botão “**Cadastrar Telefones**” na tela de Cadastro de Funcionários ou no Cadastro de Pacientes, pode-se também inserir o telefone de cada Paciente ou Funcionário e o tipo de telefone.

Figura 26 - Cadastro de Alimentos



Cadastro de Alimentos

Informações

Código 2

Nome alface

Calorias 100 Tipo Legume

Porção 2 gramas Termogênico

Cadastrar Editar Excluir Salvar Cancelar

Fonte: Autoria Própria

Na tela Cadastro de Alimentos pode-se cadastrar alimentos, clicando no botão “**Cadastrar**”, editar, clicando no botão “**Editar**”, excluir clicando no botão “**Excluir**”, salvar ou cancelar, clicando nos botões de mesmo nome. Também esta tela informa o código do alimento, nome, calorias, porção e o tipo de alimento.

Figura 27 - Consulta de Alimentos



The screenshot shows a web application window titled "Consulta de Alimentos". The interface features a red header area with the title "Consulta de Alimentos" in white. Below the title, there is a search input field, three radio buttons for selection: "Nome" (selected), "Calorias", and "Tipo de alimento". Two buttons, "Pesquisar" and "Relatorio", are positioned below the search options. The main content area contains a table with three columns: "aliNome", "aliCalorias", and "aliTipo". The table is currently empty.

aliNome	aliCalorias	aliTipo

Fonte: Aatoria Própria

Nesta tela, consulta de alimentos, tem-se a possibilidade de pesquisar os dados do alimento conforme os parâmetros de "Nome", "Calorias" e "Tipo de Alimento", apenas escolhendo uma das opções e clicar no botão "**Pesquisar**".

Também tem a possibilidade de gerar um Relatório dos dados, clicando no botão "Relatório".

Figura 28 - Consulta de Dietas

Consulta de Dietas

Consulta de Dietas

Dietas

Código

Modelo

Consultar

Relatório

Código	Objetivo	Modelo
▶		

Fonte: A autoria Própria

Na tela de consulta dietas, pode-se consultar as dietas postuladas ao paciente, de acordo com parâmetros de “Código” ou “Modelo”, clicando no “**Consultar**”. E assim, por conseguinte, pode-se gerar o relatório no botão “**Relatório**”.

Figura 29 - Consulta de Pacientes

pacCc	pacNome	pacEndereco
-------	---------	-------------

Fonte: Autoria Própria

Na tela de consulta de pacientes, pode-se consultar os pacientes, de acordo com parâmetros de “Nome” ou “CPF”, clicando no “**Consultar**”. E assim, por conseguinte, pode-se gerar o relatório no botão “Gerar Relatório”.

3 REFERÊNCIAS

Autor Desconhecido. Dietas para perder peso. Web Publicação. <http://www.dicascomoemagrecer.com.br/dieta-para-perder-peso/>. Acesso em 25/09/2016

Autor Desconhecido. Dietas para perder peso. Web Publicação. <http://pt.stackoverflow.com/questions/94956/m%C3%A1scara-para-cpf-e-cnpj-no-mesmo-campo>Acesso em 01/08/2016

Autor Desconhecido. Utilizando a tela de Login. Web Publicação. <http://www.devmedia.com.br/utilizando-tela-de-login/470>. Acesso em 30/08/2016

Autor Desconhecido. Dicas - Cria tela de abertura (Splash Screen) Web Publicação. <http://www.devmedia.com.br/dicas-cria-tela-de-abertura-splash-screen/1577>. Acesso em 20/09/2016

ANSELMO, FERNANDO ANTONIO F. Desvendando o Caminho das Pedras. Web Publicação de 1995-97. Disponível em

<http://www.greantoniobraga.seed.pr.gov.br/redeescola/escolas/13/870/10/arquivos/File/Adenildo/Biblia-Delphi-7-PtBr.pdf>. Acesso em 27/04/2015

YAMAZACK, WESLEY. Recursos de Compilação no Delphi. Web Publicação. <http://www.devmedia.com.br/recursos-de-compilacao-no-delphi/16964>. Acesso em 25/01/2016