

# DOCUMENTO I

## MODELAGEM DOS DADOS

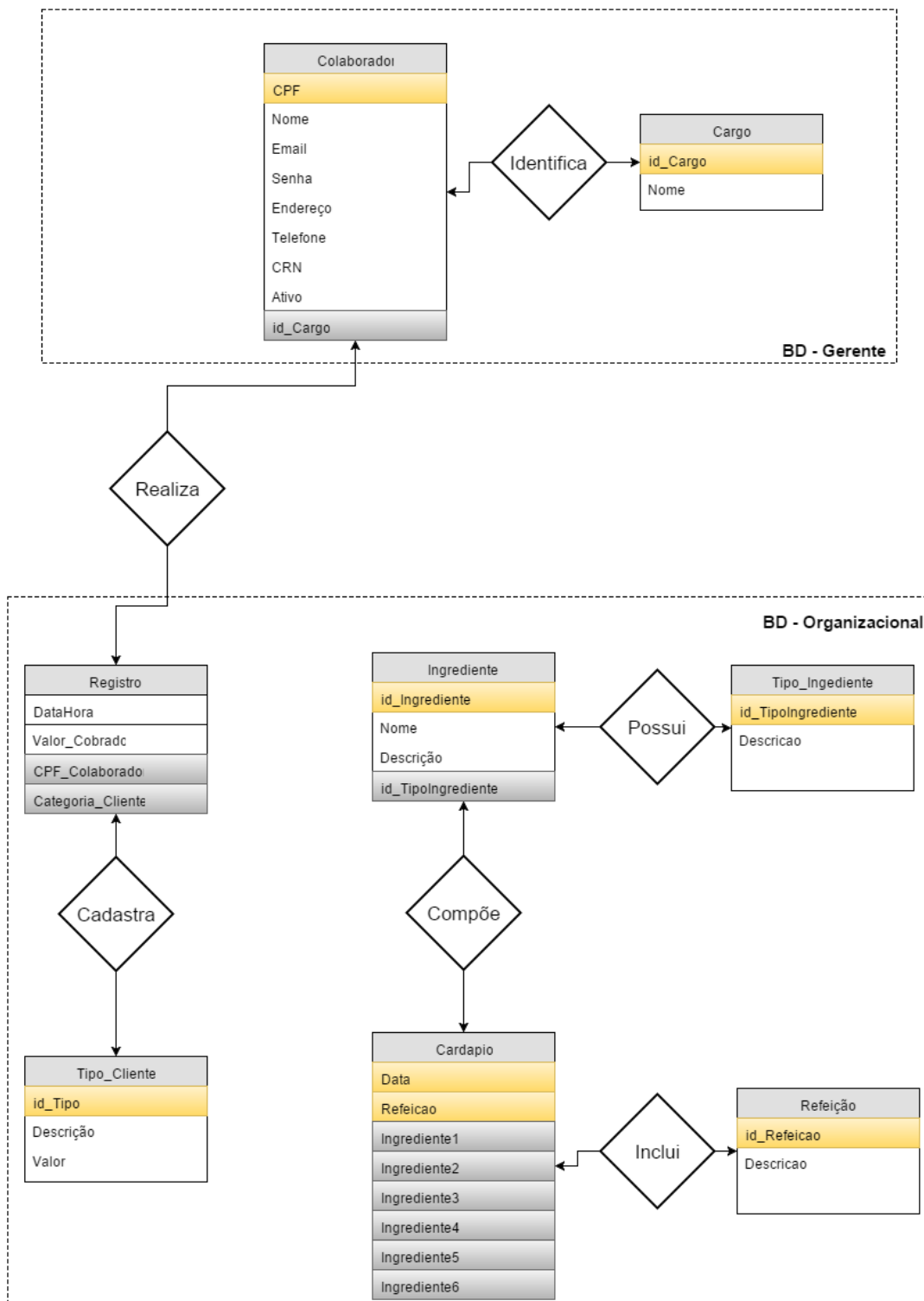
### ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE INTERFACE

EQUIPE: Aline D. M. Orzechowski, Allan Costa Vieira, Cristopher Zanchetta

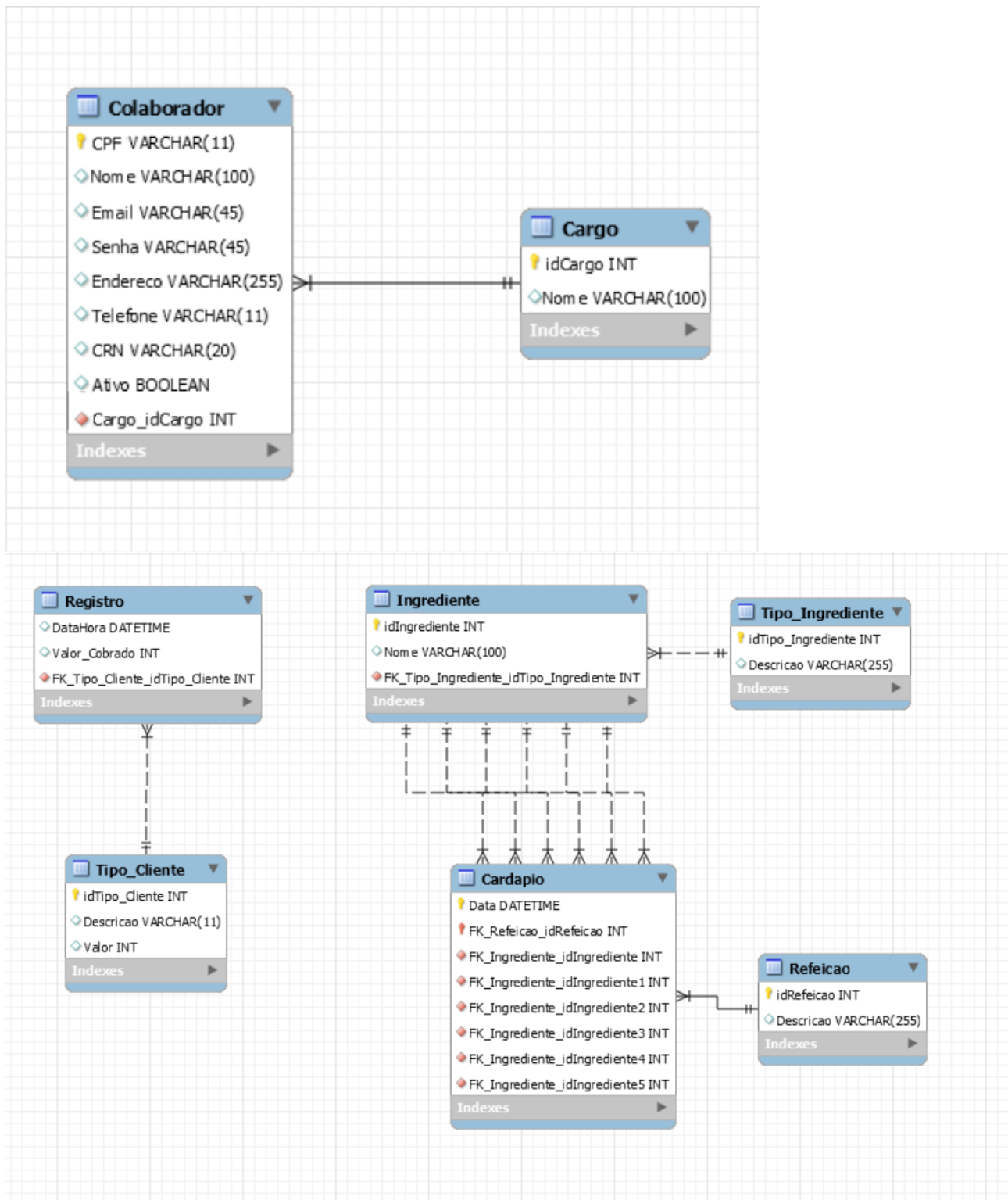
#### 1. DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS DO SISTEMA

#### 2. MODELAGEM DOS DADOS

##### 2.1. MODELO CONCEITUAL



## 2.2 MODELO LÓGICO



### 3. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE INTERFACE

**Código do Critério:** 8

**Nome do Critério:** COMPATIBILIDADE

**Descrição do Critério:** Grau de similaridade entre diferentes ambientes e aplicações, compatibilizando as características do usuário, das tarefas e da interação com o sistema.

**Subcritérios:**

**Código:** 8 - 4

**Descrição do Subcritério:** As caixas de diálogo do sistema apresentam um botão de validação, um botão de anulação e, se possível, um botão de ajuda?

**Aplicação:** Caixas de dialogo contendo botão de afirmação, anulação e ajuda se possível.

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO - Tela1

**Código:** 8 - 5

**Descrição do Subcritério:** Os significados usuais das cores são respeitados nos códigos de cores definidos?

**Aplicação:** Seguir significados usuais das cores (vermelho - cancela, verde - confirma)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO - Tela1

**Código:** 8 - 6

**Descrição do Subcritério:** As opções de codificação por cores são limitadas em número?

**Aplicação:** Uso limitado de códigos de cores: Não mais que três cores serão usadas em telas de confirmação ou que contenham interação com o usuário.

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO - Tela1

**Código:** 8 - 7

**Descrição do Subcritério:** As informações codificadas através das cores apresentam uma codificação adicional redundante?

**Aplicação:** Uso de símbolos junto aos códigos de cores (X - cancela, V – confirma).

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO - Tela1

**Código do Critério:** 1.1

**Nome do Critério:** PRESTEZA

**Descrição do Critério:** Possibilita ao usuário identificar o estado ou contexto no qual ele se encontra, bem como mecanismos de ajuda e formas de interação.

**Subcritérios:**

**Código:** 1.1 - 3

**Descrição do Subcritério:** Caso o dado a entrar possua um formato particular, esse formato encontra-se descrito na tela?

**Aplicação:** Aplicar mascaras nas inserções.

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela3

**Código:** 1.1 - 5

**Descrição do Subcritério:** Os rótulos dos campos contêm um elemento específico, por exemplo ":", como convite às entradas de dados?

**Aplicação:** Rótulos de campos de inserção devem possuir ":" (dois pontos) para indicar a entrada de dados

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela2

**Código:** 1.1 -7

**Descrição do Subcritério:** Listas longas apresentam indicadores de continuação, de quantidade de itens e de páginas?

**Aplicação:** Listas longas apresentam indicador de continuação (Setas, número da página)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela5

**Código:** 1.1 - 17

**Descrição do Subcritério:** Na ocorrência de erros, o usuário pode acessar todas as informações necessárias ao diagnóstico e à solução do problema?

**Aplicação:** Na ocorrência de erros, mostrar a solução além de apenas o diagnóstico.

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela4

**Código do Critério:** 1.4

**Nome do Critério:** FEEDBACK IMEDIATO

**Descrição do Critério:** Informa as respostas do sistema para as ações do usuário, em tempo de execução, com qualidade e rapidez.

**Subcritérios:**

**Código:** 1.4 - 5

**Descrição do Subcritério:** A imagem do cursor fornece feedback dinâmico e contextual sobre a manipulação direta?

**Aplicação:** Mudar o cursor de acordo com o tipo de manipulação do item de mouse over.

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela2

**Código:** 1.4 - 7

**Descrição do Subcritério:** O sistema apresenta uma mensagem informando sobre o sucesso ou fracasso de um processamento demorado?

**Aplicação:** Sistema informa sucesso/fracasso de todas as operações de processamento

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela3 e Tela4

**Código:** 1.4 -10

**Descrição do Subcritério:** O sistema fornece feedback sobre as mudanças de atributos dos objetos?

**Aplicação:** Sistema fornece feedback sobre mudanças de atributos dos objetos (Ao remover uma entrada da lista, ela é automaticamente removida da visualização sem precisar recarregar a página).

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela5

**Código:** 1.4 - 11

**Descrição do Subcritério:** Qualquer mudança na situação atual de objetos de controle é apresentada visualmente de modo claro ao usuário?

**Aplicação:** Mudanças nos estados de controle (registros alterados, botões selecionados ou inativos) devem estar claramente representadas visualmente (Os dias já passados tem fundo cinza, o atual tem fundo verde).

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela6

**Código do Critério: 5.1****Nome do Critério: PROTEÇÃO CONTRA ERROS**

**Descrição do Critério:** Ferramentas implementadas para detectar e prevenir os erros de entradas de dados, comandos, possíveis ações de consequências desastrosas e/ou não recuperáveis.

**Subcritérios:****Código: 5.1 - 1**

**Descrição do Subcritério:** O sistema apresenta uma separação adequada entre áreas selecionáveis de um painel de menu de modo a minimizar as ativações acidentais?

**Aplicação:** Separação adequada entre áreas selecionáveis (espaçamento das opções da barra de menu)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela6

**Código: 5.1 – 2**

**Descrição do Subcritério:** Em toda ação destrutiva, os botões selecionados por default realizam a anulação dessa ação?

**Aplicação:** Toda ação destrutiva os botões selecionados por default realizam a anulação dessa ação (no popup de confirmação de exclusão o botão selecionado por default é o “voltar”)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela5

**Código: 5.1 - 3**

**Descrição do Subcritério:** Os campos numéricos para entrada de dados longos estão subdivididos em grupos menores e pontuados com espaços, vírgulas, hífen ou barras?

**Aplicação:** Campos numéricos longos são subdivididos em grupos menores e pontuados (CPF com pontos e traço)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela3

**Código: 5.1 - 7**

**Descrição do Subcritério:** O sistema solicita confirmação (dupla) de ações que podem gerar perdas de dados e/ou resultados catastróficos?

**Aplicação:** Sistema solicita confirmação dupla de ações que podem gerar perda de dados/resultados catastróficos (Popups de confirmação)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela5

**Código do Critério: 4.2****Nome do Critério: EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO**

**Descrição do Critério:** O sistema deve atender a diferentes níveis de experiência do usuário.

**Subcritérios:****Código: 4.2 - 1**

**Descrição do Subcritério:** Caso se trate de um sistema de grande público, ele oferece formas variadas de apresentar as mesmas informações aos diferentes tipos de usuário?

**Aplicação:** O sistema oferece formas variadas de apresentar as mesmas informações aos diferentes tipos de usuário. (visões diferentes do cardápio dependendo do perfil).

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela6 e Tela7

**Código: 4.2 - 2**

**Descrição do Subcritério:** Os estilos de diálogo são compatíveis com as habilidades do usuário, permitindo ações passo-a-passo para iniciantes e a entrada de comandos mais

complexos por usuários experimentados?

**Aplicação:** As tarefas mais complexas devem ser reservadas aos usuários experimentados. Estas últimas devem ser acessíveis, mas sem desviar a atenção dos usuários não experimentados. (Usuários mais experientes que possuem o perfil de nutricionista podem modificar o cardápio)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela7

**Código:** 4.2 - 3

**Descrição do Subcritério:** O usuário pode se deslocar de uma parte da estrutura de menu para outra rapidamente?

**Aplicação:** O usuário deve dispor de um modo simples e coerente de retornar ao menu inicial (começo), a partir de qualquer menu em uma estrutura de menus. (botão home)

**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela6

**Código:** 4.2 - 4

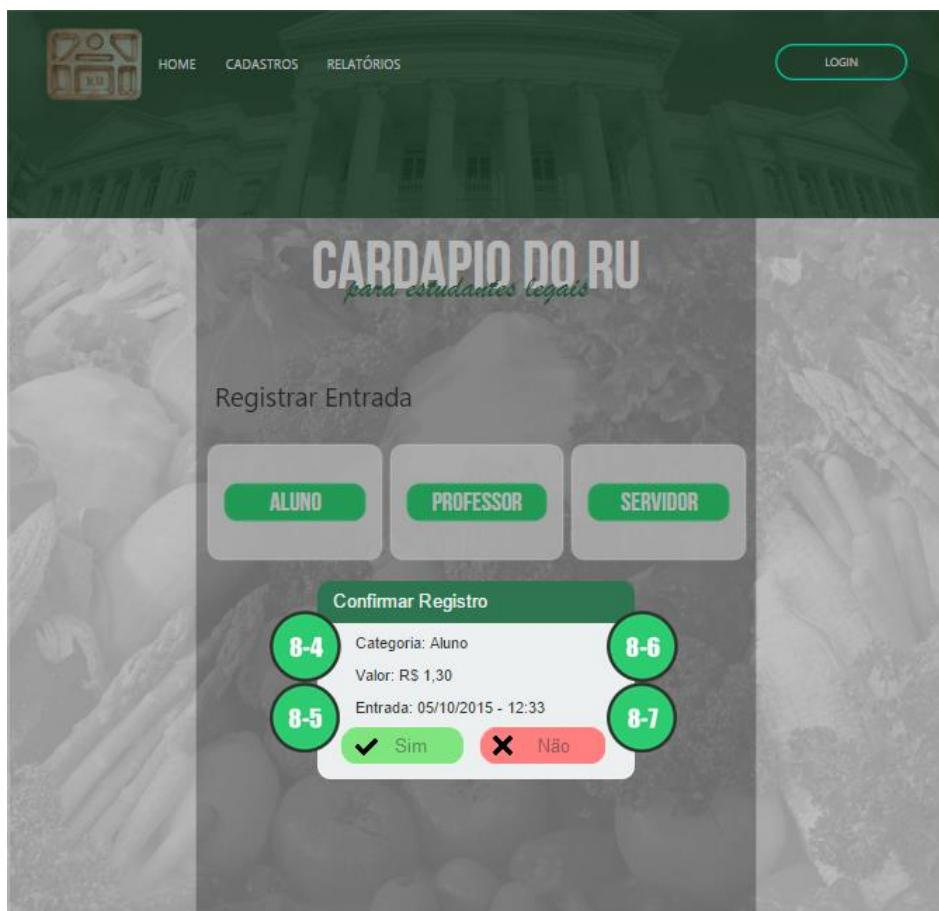
**Descrição do Subcritério:** O sistema oferece equivalentes de teclado para a seleção e execução das opções de menu, além do dispositivo de apontamento (mouse,...)?

**Aplicação:** O usuário pode utilizar a tecla “TAB” do teclado para passar entre menus e entre campos dos formulários.


**Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  
ANEXO – Tela2

## ANEXOS

Tela1:



Tela2:



HOME CADASTROS RELATÓRIOS

LOGIN

1.1-5

4.2-4

1.4-5

Cadastro - Atendente

Nome:

Email:

Endereço:

Senha:


Telefone:

CPF:

Ativo: ☐ Sim ☐ Não

Cadastrar

Tela3:



HOME CADASTROS RELATÓRIOS

LOGIN

1.4-7

5.1-3

1.1-3

Cadastro - Atendente

Nome:  Adicionar Atendente

Email:  Atendente adicionado com sucesso!

Endereço:

Senha:

Telefone:


CPF:

Ativo: ☐ Sim ☐ Não

Cadastrar



Tela4:



HOME CADASTROS RELATÓRIOS

LOGIN

Cadastro - Atendente

Nome:

Email:

Endereço:

Senha:

Telefone:

CPF:

Ativo: ☐ Sim ☐ Não

Cadastrar


Adicionar Atendente

11-17 O CPF já foi cadastrado. Verifique e tente novamente

14-7

✓ OK

Tela5:



HOME CADASTROS RELATÓRIOS

LOGIN

Refeições Registradas

14-10

Data / Hora	Tipo	Valor Cobrado	Colaborador	
10-10-2015 12:00	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-1	Excluir Registro		053.232.653-33	✗
10-1			032.123.232-12	✗
10-1			053.232.653-33	✗
10-1			032.123.232-12	✗
10-1			053.232.653-33	✗
10-1			032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:04	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:04	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:05	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:05	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:05	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:06	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:06	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:07	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:07	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:08	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:09	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:10	Aluno	1.30	032.123.232-12	✗
10-10-2015 12:10	Aluno	1.30	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:10	Servidor	1.90	053.232.653-33	✗
10-10-2015 12:10	Servidor	1.90	032.123.232-12	✗

5.1-7 Tem certeza que deseja excluir o registro?

✓ Sim ✗ Não

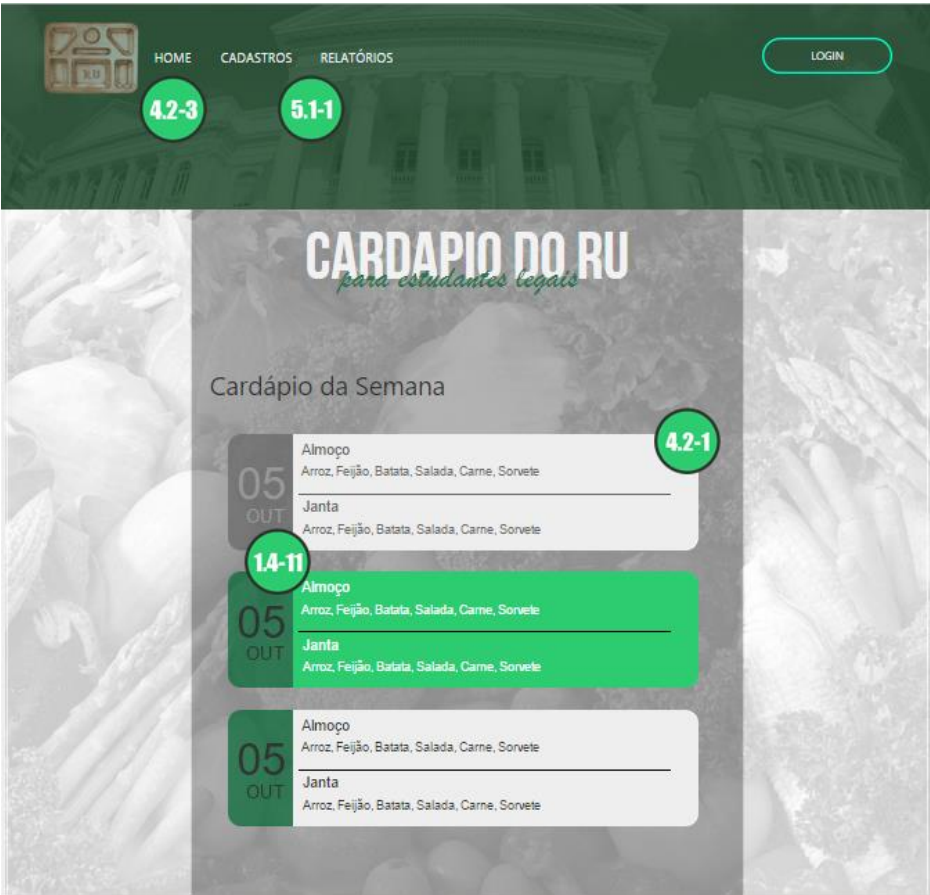
5.1-2

11-7

Página 1 Próxima



Tela6:



Tela7:

