

**USJT – 2016 – SI2AN-MCA3 – PPINT – Práticas de Programação Integrada**

Professor: Robson Calvetti

Aula: Entrega Projeto Integrado

Assunto: Projeto Integrado - Restaurante

**Relatório**

Dados do Aluno

Nome: Matheus Santos Fernandes

R.A.: 201500834

Nome: Lucas Vinícius da Costa

R.A.: 201516438

Nome: Jean Luca Marques

R.A.: 201516817

**1. Introdução:** Este projeto apresenta a aplicação de todos os métodos ensinados pelo professor em sala.

**2. Objetivo:** Desenvolver um sistema de restaurante aplicando todos os conhecimentos ensinados durante o ano.

**3. Procedimentos Experimentais:**

**3.1. Materiais:** Eclipse Mars, MySQL Workbench e Bloco de Notas;

**3.2. Equipamentos:** Notebook Dell;

**4. Conclusão:** Apresentado em anexo no item 7. (**7. Anexo**)

**5. Bibliografia:** [www.devmedia.com.br](http://www.devmedia.com.br)

<https://docs.oracle.com>

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

## **7. Anexo:**

### **1. REQUISITOS**

<b>1.1.</b>	<b>REQUISITOS DO SISTEMA</b>	<b>2</b>
<b>1.2.</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>3</b>
<b>1.3.</b>	<b>PROTÓTIPOS</b>	<b>17</b>

### **2. ANÁLISE**

<b>2.1.</b>	<b>CASOS DE USO</b>	<b>25</b>
<b>2.2.</b>	<b>DIAGRAMA DE CLASSES DE ANÁLISE (MODELO DO DOMÍNIO)</b>	<b>26</b>
<b>2.3.</b>	<b>DIAGRAMA DE SEQUÊNCIAS (MODELO DO DOMÍNIO)</b>	<b>27</b>
<b>2.4.</b>	<b>DIAGRAMA DE CLASSE DE IMPLEMENTAÇÃO</b>	<b>28</b>

### **3. MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO**

### **4. BANCO DE DADOS**

### **1. REQUISITOS**

#### **1.1. - REQUISITOS DO SISTEMA**

1. As tabelas do projeto estão dentro da pasta (Restaurante\Restaurante (Novo)\BD) e também no item 4. (4. BANCO DE DADOS) e deverão ser criadas no MySQL Workbench.  
(Necessária a criação do banco antes da inicialização, incluindo o INSERT para o usuário "Administrador").
2. O Login e senha é feito através da conta de administrador ("admin/123456") para acesso inicial. Pode-se criar um novo usuário através de Usuário/Cadastrar Usuário no Menu Principal do sistema.
3. É necessário o MySQL Connector Java para rodar o projeto, este arquivo JAR está disponível na pasta do projeto.
4. Na classe AcessoBD.java é necessário colocar o usuário e senha do MySQL que será usado no Computador em questão.
5. Procedimentos para execução do programa:
  - 5.1. - Copiar todas ".properties" localizadas em Restaurante\Restaurante (Novo)\Properties;
  - 5.2. - Colar todas ".properties" em Restaurante\Restaurante (Novo)\bin;
  - 5.3. - Seguir Restaurante\Restaurante(Novo)\src\Interface\MainRestauranteView;
  - 5.4. - Executar "MainRestauranteView.java";

## **1.2 - ESPECIFICAÇÕES**

### **Caso de Uso: Efetuar Login**

Descrição: Dar acesso ao sistema do restaurante.

Atores: Garçom/supervisor/caixa.

Fluxo Básico:

FB-01. O sistema apresenta os seguintes campos a serem preenchidos:

- 1 – Login;
- 2 – Senha;

FB-02. O Garçom/supervisor/caixa preenche os campos com seus dados e clica no botão “Entrar”.

[FA-01][FA-02] [RN-04][RN-05]

FB-03. O sistema inicializa.

Fluxo Alternativo:

FA-01. Os campos “Login” e “Senha” não foram preenchidos.

1. O sistema não dá acesso ao usuário.
2. Volta ao **[FB-01]**

FA-02. O sistema apresenta a mensagem **[M-02]**

Pré-condições: Usuário cadastrado no sistema.

Pós-condições: Acesso do usuário ao sistema do estabelecimento.

---

### **Caso de Uso: Alterar Ordem Pedido**

Descrição: Altera a ordem do pedido.

Atores: Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. - O sistema apresenta a opção “Alterar ordem pedido”.

FB-02. - Supervisor clica na opção “Alterar ordem de pedido”.

1. O sistema apresenta campo “Alterar ordem do pedido número: ” para alteração da ordem do pedido.

FB-03. - Supervisor insere o número do pedido a ser alterado. [FA-01][FA-03]

FB-04. – O sistema apresenta campo “Inserir nova posição do pedido: “.

FB-05. – Supervisor preenche campo com posição desejada para alteração da ordem do pedido.[FA-02]

FB-04. - Supervisor clica em “Alterar”. [RN-02]

1. O sistema apresenta caixa de diálogo “Você tem certeza que deseja executar esta ação?”
2. Supervisor clica no botão “Sim”. [FA-04]

FB-05. - O sistema atualiza ordem do pedido para sua nova posição.

Fluxo Alternativo:

FA-01. - Supervisor não indica o pedido a ter sua ordem alterada.

1. O sistema apresenta mensagem. [M-02]
2. O sistema move cursor para campo "Alterar ordem do pedido número: ".
3. Volta ao [FB-03].

FA-02. – Supervisor não indica nova posição do pedido a ser alterado.

1. O sistema move cursor para campo "Inserir nova posição do pedido: ".
2. Volta ao [FB-04].

FA-03. - Campo preenchido com número de pedido inexistente.

1. O sistema apresenta mensagem. [M-02]
2. Volta ao [FB-03].

FA-04. - O Supervisor clica no botão "Não".

1. O sistema não altera ordem do pedido.
2. Volta ao [FB-03].

Pré-condições: Usuário logado no sistema.

Pós-condições: Alteração da ordem do pedido.

---

#### **Caso de Uso: Consultar horário de pico**

Descrição: Consulta o horário de pico (maior movimentação) do estabelecimento da data inserida.

Atores: Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. - O sistema apresenta opção "Consultar horário de pico".

FB-02. – Supervisor clica na opção "Consultar horário de pico".

FB-03. – O sistema apresenta campo "Data" a ser preenchido.

FB-04. – Supervisor preenche campo "Data" para a consulta do horário de pico do dia desejado. **[FA-01][RN-03]**

FB-05. – Sistema apresenta botão "Consultar". **[RN-01]**

FB-06. – Supervisor clica no botão "Consultar". **[FA-02]**

FB-07. – Sistema exibe lista com o horário, dia, mês e ano com dados contendo maior número de pedidos, movimentação de caixa e saída de pratos da cozinha da data inserida no campo.

Fluxo Alternativo:

FA-01. – Supervisor não preenche campo "Data".

1. O sistema apresenta mensagem. **[M-02]**
2. O sistema move cursor para campo “Dia”.
3. Volta ao **[FB-04]**.

FA-02. - O sistema apresenta botão “Cancelar”.

1. Supervisor clica em botão “Cancelar”.
2. O sistema não consulta horário de pico.

Pré-condições: Usuário logado.

---

#### **Caso de Uso: Finalizar Pratos**

Descrição: Cozinha recebe o pedido da mesa e atualiza o status para que o prato seja servido.

Atores: Cozinha

Fluxo Básico:

FB-01. - O sistema apresenta opção “Finalizar pratos”.

FB-02. - Cozinha clica na opção “Finalizar pratos”.

FB-03. - O sistema apresenta opção “Alterar status do pedido”.

FB-04. - Cozinha clica em “Alterar status do pedido”.

FB-05. - Sistema apresenta campos a serem selecionados:

1. O sistema apresenta opção “Pronto” a ser selecionada. **[POS-01][FA-01]**
2. O sistema apresenta opção “Em Andamento” a ser selecionada. **[POS-02][FA-02]**
3. O sistema apresenta opção “Recusado” a ser selecionada. **[POS-03][FA-03]**

FB-06. - Cozinha altera status do pedido. **[FA-04][FA-05][M-03][M-04]**

FB-07. - Status do pedido alterado. **[POS-01][POS-02][POS-03]**

Fluxo Alternativo:

FA-01. – Cozinha seleciona campo “Pronto”.

1. O sistema envia notificação de que o pedido está pronto para ser servido.
2. **[FB-06]**

FA-02. – Cozinha seleciona campo “Em Andamento”.

1. O sistema envia notificação de que o pedido está sendo preparado.
2. **[FB-06]**

FA-03 – Cozinha seleciona campo “Recusado”.

1. O sistema envia notificação de que o pedido foi recusado.
2. **[FB-06]**

FA-04. – Sistema apresenta botão “Alterar”.

1. Cozinha clica em botão “Alterar”.
2. **[FB-06]**

FA-05. - Cozinha não seleciona status do pedido.

1. Sistema apresenta mensagem [M-02]
2. Sistema não salva alteração do pedido.
3. Volta ao [FB-05].

Pré-condições:

PRE-01. - Usuário logado no sistema.

PRE-02. - Cozinha recebe o pedido da através de arquivo .txt.

---

#### **Caso de Uso: Listar Pratos mais Vendidos**

Descrição: Emite um balanceamento dos pratos mais vendidos no expediente.

Atores: Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. - O sistema apresenta a opção "Listar pratos mais vendidos".

FB-02. - O Supervisor clica na opção "Listar pratos mais vendidos".

FB-03. - O sistema apresenta campo "Data: " para a consulta do balanceamento dos pratos mais vendidos do dia desejado.

FB-04. - O Supervisor preenche o campo "Data" com a data desejada. [FA-01]

FB-05. - Sistema apresenta botão "Ok". [FA-02]

1. Supervisor clica em botão "Ok".

FB-05. - O sistema apresenta uma lista ordenando os pedidos em ordem decrescente, conforme a quantidade de saída.[RN-01]

Fluxo Alternativo:

FA-01. O Usuário não preenche campo "Data".

1. O sistema apresenta mensagem. [M-02]
2. O sistema move cursor para campo "Data".
3. Volta ao [FB-04].

FA-02. O Sistema apresenta botão "Cancelar".

1. Supervisor clica em "Cancelar".
2. Volta ao [FB-01].

Pré-Condição: Usuário logado no sistema.

### **Caso de Uso: Emitir Nota Fiscal**

Descrição: Tem como objetivo a emissão de Nota Fiscal de uma conta fechada.

Atores: Caixa/Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. O Sistema apresenta a opção: "Emitir Nota Fiscal"

FB-02. O usuário clica em "Emitir Nota Fiscal"

1. O Sistema exibe os seguintes campos a serem preenchidos:

- Número da Nota; [RN-06]
- Número do Pedido; [RN-06][FA-01]
- CPF do Cliente; [RN-06][FA-02]
- CNPJ; [RN-06]

2. O sistema exibe o botão: "Validar dados"

FB-03. Dados Validados

1. O Sistema apresenta a Nota Fiscal com os dados para ser impresso.

Fluxo Alternativo:

FA-01. Número do Pedido inexistente

1. O sistema exibe Mensagem [M-02]
2. Volta ao **FB-02**

FA-02. CPF inexistente

1. O sistema exibe Mensagem [M-02]
2. Volta ao **FB-02**

Pré-Condição: Conta Fechada

Pós-Condição: Emissão Nota Fiscal

---

### **Caso de Uso: Enviar Fechamento Nota Fiscal**

Descrição: Tem como finalidade o envio do fechamento das NFS do dia a Secretaria da Fazenda.

Atores: Caixa/Secretaria da Fazenda/ Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. O Sistema apresentação a opção de "Fechar NFS".

1. O usuário clica em "Fechar NFS".
2. O sistema apresenta um campo "Data" para ser preenchido. [RN-08]
3. O Sistema exibe todas as NFS em ordem crescente de acordo com a data informada

FB-02. O sistema envia um arquivo de Texto das NFS do dia a Secretaria da fazenda contendo:

- Número;
- Data;
- CNPJ;
- Valor Total NF;
- ICMS;
- CPF Contribuinte;

Pré Condições: Usuário Logado no Sistema

Nota Fiscal

Pedido existente

Pós-Condições: Envio das NFS a Secretaria da Fazenda

---

### **Caso de Uso: Fechar Conta**

Descrição: Tem como objetivo o fechamento de um pedido realizado pelo cliente.

Atores: Caixa/ Máquina de Cartão/Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. O sistema exibe a opção: “Fechar Conta”.

1. O Caixa Seleciona a opção “Fechar Conta”.
2. O sistema apresenta campo para informar o número do pedido.

FB-02. O usuário informa o número do pedido. [FA-01]

1. O sistema busca no banco de dados as informações armazenadas sobre pedido digitado.
2. O sistema apresenta os campos preenchidos e não editáveis:
  - Número da Mesa;
  - Quantidade;
  - Número do Produto;
  - Preço unitário;
  - Preço total de cada Produto;
  - Preço total da mesa;
  - Taxa de Serviço;
  - Data e Hora de Saída;
  - Tempo total de Permanência;

FB-03. O Sistema apresenta três opções para pagamento: “Débito”, “Crédito”, “Dinheiro”.

FB-04. O caixa seleciona entre as opções “Débito”, “Crédito” e “Dinheiro” de acordo com o desejo do cliente.

[FA-02], [FA-03], [FA-04], [FA-05], [FA-06], [FA-07], [FA-08], [FA-09], [FA-10], [FA-11]

1. O Sistema apresenta o botão de Fechar Conta



FB-05. Fechar Conta

1. O caixa clica em “Fechar Conta”.
2. O atendimento é finalizado.

Fluxo Alternativo:

FA-01. Número de Pedido inexistente

1. O sistema apresenta mensagem [M02]
2. O sistema move o cursor para o número do Pedido ser preenchido corretamente.
3. Volta ao FB-02

FA-02. Pagamento Débito.

1. O caixa clica em “Débito”.
2. O Sistema exibe o total a pagar e um botão para confirmação
3. O Caixa clica em “Confirmar”
4. O sistema solicita inserção do cartão na máquina de cartão.
5. O sistema exibe botão “Valor Pago”. [FA-03], [FA-04]

FA-03. Pagamento Débito Aceito.

1. O caixa clica em “Valor Pago”.
2. O Sistema exibe opção “imprimir cupom fiscal.
3. O caixa imprime cupom fiscal que contém:
  - Número da Mesa;
  - Quantidade;
  - Número do Produto;
  - Preço unitário;
  - Preço total de cada Produto;
  - Preço total da mesa;
  - Taxa de Serviço;
  - Data e Hora de Saída;
  - Tempo total de Permanência
4. O sistema armazena no banco de dados o cupom fiscal que contém um código seqüencial.

FA-04. Pagamento Débito Recusado.

1. O sistema exibe mensagem [M-05]
2. Volta ao [FA-02]

FA-05. Pagamento Crédito.

1. O caixa clica em “Crédito”.
2. O Sistema exibe o total a pagar e um botão para confirmação
3. O Caixa clica em “Confirmar”
4. O sistema solicita inserção do cartão na máquina de cartão.

5. O sistema exibe botão “Valor Pago”. [FA-06], [FA-07].

FA-06. Pagamento Crédito Aceito.

1. O caixa clica em “Valor Pago”.
2. O Sistema exibe opção “imprimir cupom fiscal”.
3. O caixa imprime cupom fiscal que contém:
  - Número da Mesa;
  - Quantidade;
  - Número do Produto;
  - Preço unitário;
  - Preço total de cada Produto;
  - Preço total da mesa;
  - Taxa de Serviço;
  - Data e Hora de Saída;
  - Tempo total de Permanência

4. O sistema armazena no banco de dados o cupom fiscal que contém um código seqüencial.

FA-07. Pagamento Crédito Recusado.

1. O sistema exibe mensagem [M-05]
2. Volta ao FA-05

FA-08. Pagamento Dinheiro.

1. O caixa clica em “Dinheiro”.
2. O Sistema exibe o total a pagar e um botão para confirmação
3. O Caixa clica em “Confirmar”
4. O sistema exibe botão “Valor Pago”. [FA-09][FA-10]

FA-09. Pagamento Dinheiro Aceito.

1. O caixa clica em “Valor Pago”.
2. O sistema exibe um campo “Dinheiro pago”
3. O caixa preenche campo “Dinheiro pago” de acordo com dinheiro recebido [RN-07]
4. O Sistema exibe o troco que o cliente deverá receber.
5. O Sistema exibe opção “imprimir cupom fiscal”.
6. O caixa imprime cupom fiscal que contém:
  - Número da Mesa;
  - Quantidade;
  - Número do Produto;
  - Preço unitário;
  - Preço total de cada Produto;
  - Preço total da mesa;

- Taxa de Serviço;
- Data e Hora de Saída;
- Tempo total de Permanência

7. O sistema armazena no banco de dados o cupom fiscal que contém um código seqüencial.

FA-10. Pagamento Dinheiro recusado.

1. O sistema exibe mensagem [M-05]
2. Volta ao [FA-08]

FA-11. Emitir Nota Fiscal

1. O Sistema Apresenta um campo para o usuário Informar o CPF do Cliente
2. O usuário informa o CPF do Cliente [FA-12]
3. O sistema emite nota Fiscal para ser impressa.

FA-12. CPF Incorreto

1. O Sistema exibe Mensagem [M-02]
2. Volta ao [FA-11]

Pré-Condição: - Pedido existente;

- Usuário logado no Sistema;

Pós-Condição: Pedido Fechado

---

#### **Caso de Uso: Manter Cardápio**

Descrição: Incluir/Alterar/Excluir e Consultar um cardápio do restaurante

Atores: Supervisor

Fluxo Básico:

FB-01. O sistema apresenta a opção “Incluir Cardápio” “Alterar Cardápio”, “Consultar Cardápio” e “Excluir Cardápio”.

FB-02. O Supervisor seleciona a opção “Incluir Cardápio”.

FB-03. O sistema apresenta os seguintes campos:

- 1 – Número; [RN-06]
- 2 - Nome do Produto;
- 3 – Descrição;
- 4 – Valor unitário; [RN-07]
- 5 – Indicador de Disponibilidade Prato;

[FA-06], [FA-07], [FA-08], [FA-09] , [FA-10] , [FA-11] , [FA-12] , [FA-13], [FA-14]

FB-04. O Supervisor preenche os campos e clica no botão “Registrar Cardápio”.

[FA-01] , [FA-02] , [FA-03] , [FA-04] , [FA-05]

FB-05. O Cardápio é registrado. [M-01]

Fluxo Alternativo:

FA-01. O campo “Número” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02]
2. Volta ao [FB-04].

FA-02. O campo “Descrição” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-03. O campo “Valor unitário” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-04. O campo “Nome do Produto” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-05. O campo “Indicador Disponibilidade do Prato” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-06. O Sistema apresenta a opção de consulta do Cardápio.

1. O usuário seleciona a opção de consulta do Cardápio.
2. O sistema apresenta duas opções: “Consulta por Número” e “Consulta por Nome do Produto”.

FA-07. O usuário seleciona “Consulta por Número”

1. O sistema exibe um campo para o usuário informar o Número.
2. O usuário informa o Número. [FA-08]
3. O usuário clica em “Efetuar Consulta”.
4. O sistema exibe os seguintes campos preenchidos e não editáveis:
  - Número;
  - Nome do Produto;
  - Descrição;
  - Valor unitário;

- Indicador de Disponibilidade Prato;

FA-08. Número não encontrado

1. O Sistema exibe a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FA-07-1].

FA-09. O Sistema apresenta a opção Alterar Cardápio

1. O usuário clica em “Alterar Cardápio”.
2. O usuário pode editar os campos:
  - Número; [RN-06]
  - Nome do Produto;
  - Descrição;
  - Valor unitário; [RN-07]
  - Indicador de Disponibilidade Prato;
3. Após editar os campos, o usuário clica na opção “Salvar”  
[FA-01], [FA-02], , [FA-03] , [FA-04]
4. O cardápio é alterado. [M-03]

FA-12. O sistema apresenta a opção de “Excluir Cardápio”

1. O usuário clica em “Excluir Cardápio”.
2. Através de uma caixa de diálogo, o Sistema questiona se o usuário tem certeza da exclusão.

FA-13. O usuário confirma exclusão

1. O usuário clica em “Confirmar”.
2. O sistema exclui o Cardápio do banco de dados. [M-04]
3. O Sistema fecha “Controle de Cardápios”.

FA-14. O usuário não confirma exclusão

1. O usuário clica em “Não”.
2. O sistema não exclui o Cardápio do banco de dados.

Pré- Condições: Usuário logado no Sistema

Pós-Condições: Inclusão do Cardápio

### **Caso de Uso: Manter Pedido**

Descrição: Incluir/Alterar/Excluir e Consultar um pedido realizado pelo cliente.

Atores: Garçon/Supervisor.

Fluxo Básico:

FB-01. O sistema apresenta a opção “Incluir Pedido” “Alterar Pedido”, “Consultar Pedido” e “Excluir Pedido”.

FB-02. O Garçon/Supervisor seleciona a opção “Incluir Pedido”.

FB-03. O sistema apresenta os seguintes campos:

- 1 – Número do Pedido; [RN-06]
- 2 – Número da Mesa; [RN-06]
- 3 – Número do produto; [RN-06]
- 4 – Quantidade; [RN-06]
- 5 – Data e Hora Entrada; [RN-08]
- 6 – Nome do Garçon;
- [FA-06]
- [FA-07]
- [FA-08]
- [FA-09]
- [FA-10]
- [FA-11]
- [FA-12]
- [FA-13]
- [FA-14]

FB-04. O Garçon/supervisor preenche os campos e clica no botão “Registrar Pedido”.

- [FA-01]
- [FA-02]
- [FA-03]
- [FA-04]
- [FA-05]

FB-05. O pedido é registrado. [M-01]

Fluxo Alternativo:

FA-01. O campo “Número da Mesa” não foi preenchido.

- 1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02]
- 2. Volta ao [FB-04].

FA-02. O campo “Quantidade” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-03. O campo “Número do Produto” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-04. O campo “Número do Pedido” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-05. O campo “Nome do Garçon” não foi preenchido.

1. O sistema apresenta a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FB-04].

FA-06. O Sistema apresenta a opção de consulta do Pedido.

1. O usuário seleciona a opção de consulta do Pedido.
2. O sistema apresenta duas opções: “Consulta por Número da Mesa” e “Consulta por “Número do Pedido”.

FA-07. O usuário seleciona “Consulta por Número da Mesa”

1. O sistema exibe um campo para o usuário informar o Número da Mesa.
  2. O usuário informa o número da Mesa. [FA-08]
  3. O usuário clica em “Efetuar Consulta”.
  4. O sistema exibe os seguintes campos preenchidos e não editáveis:
    - Número do Pedido;
    - Número da Mesa;
    - Número do Produto;
    - Quantidade;
    - Data e Hora de Entrada;
    - Nome do Garçon;
- [FA-10]
- [FA-11]
- [FA-12]
- [FA-13]
- [FA-14]

FA-08. Número da Mesa não encontrado

1. O Sistema exibe a Mensagem [M02].

2. Volta ao [FA-07-1].

FA-09. O usuário seleciona “Consulta por Número do Pedido”.

1. O sistema exibe um campo para o usuário informar o Número do pedido.
2. O usuário informa o número do Pedido.
3. O usuário clica em “Efetuar Consulta”.
4. O sistema exibe os seguintes campos preenchidos e não editáveis:

- Número do Pedido;
- Número da Mesa;
- Número do Produto;
- Quantidade;
- Data e Hora Entrada;
- Nome do Garçon;

[FA-10]

[FA-11]

[FA-12]

[FA-13]

[FA-14]

FA-10. Número do Pedido não encontrado

1. O Sistema exibe a Mensagem [M-02].
2. Volta ao [FA-09-1].

FA-11. O Sistema apresenta a opção Alterar Pedido

1. O usuário clica em “Alterar Pedido”.
2. O usuário pode editar os campos:
  - Número do Pedido; [RN-06]
  - Número da Mesa; [RN-06]
  - Número do Produto; [RN-06]
  - Quantidade; [RN-06]
  - Data e Hora Entrada; [RN-08]
  - Nome do Garçon

3. Após editar os campos, o usuário clica na opção “Salvar”

[FA-01]

[FA-02]

[FA-03]

[FA-04]

4. O pedido é alterado. [M-03]



FA-12. O sistema apresenta a opção de “Excluir Pedido”

1. O usuário clica em “Excluir Pedido”.
2. Através de uma caixa de diálogo, o Sistema questiona se o usuário tem certeza da exclusão.

FA-13. O usuário confirma exclusão

1. O usuário clica em “Confirmar”.
2. O sistema exclui o Pedido do banco de dados. [M-04]
3. O Sistema fecha “Controle de Pedidos”.

FA-14. O usuário não confirma exclusão

1. O usuário clica em “Não”.
2. O sistema não exclui o Pedido do banco de dados.

Pré-Condição: Usuário logado no sistema.

Pós-Condição: Inclusão do Pedido.

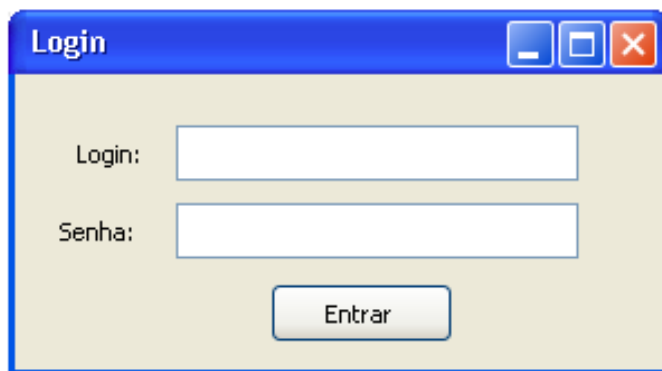
### **1.3. - PROTÓTIPOS**

#### **Consultar Horário de Pico**



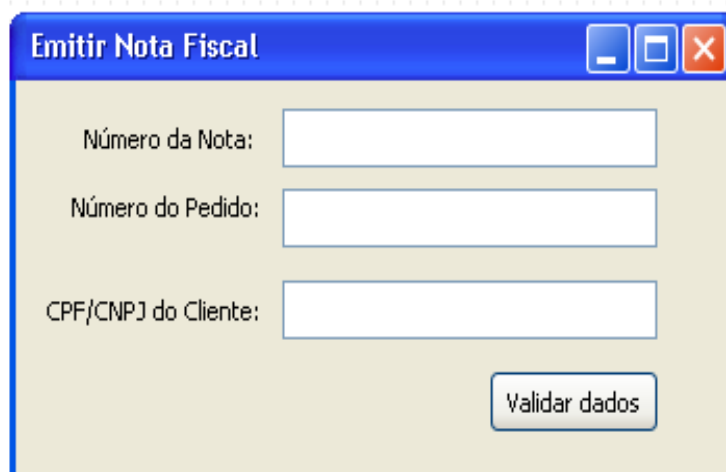
Dia/Mês/Ano	Horário	Total Pedidos	Saída Pratos	Caixa
DD/MM/AAAA	00:00	100	100	R\$10.000,00

## Efetuar Login



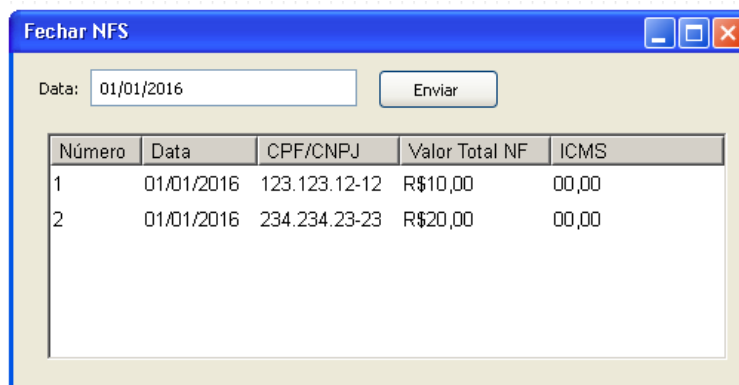
A screenshot of a 'Login' window. It has a blue title bar with the text 'Login' and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area is light beige. It contains two text input fields: the first is labeled 'Login:' and the second is labeled 'Senha:'. Below these fields is a button labeled 'Entrar'.

## Emitir Nota Fiscal



A screenshot of an 'Emitir Nota Fiscal' window. It has a blue title bar with the text 'Emitir Nota Fiscal' and standard window control buttons. The main area is light beige. It contains three text input fields: the first is labeled 'Número da Nota:', the second is labeled 'Número do Pedido:', and the third is labeled 'CPF/CNPJ do Cliente:'. Below these fields is a button labeled 'Validar dados'.

## Fechar Nota Fiscal



A screenshot of a 'Fechar NFS' window. It has a blue title bar with the text 'Fechar NFS' and standard window control buttons. The main area is light beige. At the top, there is a text input field labeled 'Data:' containing the value '01/01/2016' and a button labeled 'Enviar'. Below this is a table with 5 columns: 'Número', 'Data', 'CPF/CNPJ', 'Valor Total NF', and 'ICMS'. The table contains two rows of data.

Número	Data	CPF/CNPJ	Valor Total NF	ICMS
1	01/01/2016	123.123.12-12	R\$10,00	00,00
2	01/01/2016	234.234.23-23	R\$20,00	00,00

## Fechar Conta

**Emitir extrato de consumo**

Pedido:

Produto	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total Produto
1	R\$1,00	1	R\$1,00
2	R\$2,00	2	R\$4,00

Mesa 01

Data: 01/01/2016  
 Horário Entrada: 12:00  
 Horário Saída: 13:00  
 Tempo de Permanência: 1h  
 Taxa de Serviço: R\$10,00

Valor Total Mesa: R\$15,00  
 Tipo de Pagamento: Dinheiro

PAGAMENTO  
☐ Dinheiro  
☐ Cartão Crédito  
☐ Cartão Débito

## Finalizar Pratos

**Finalizar pratos**

Número do Pedido:

Alterar status do pedido:

**Finalizar pratos**

Número do Pedido

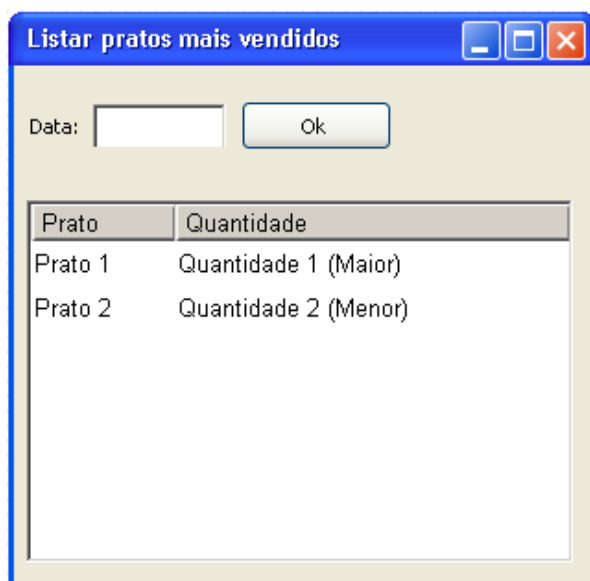
Alterar status do pedido

Em andamento.

Pronto.

Recusado.

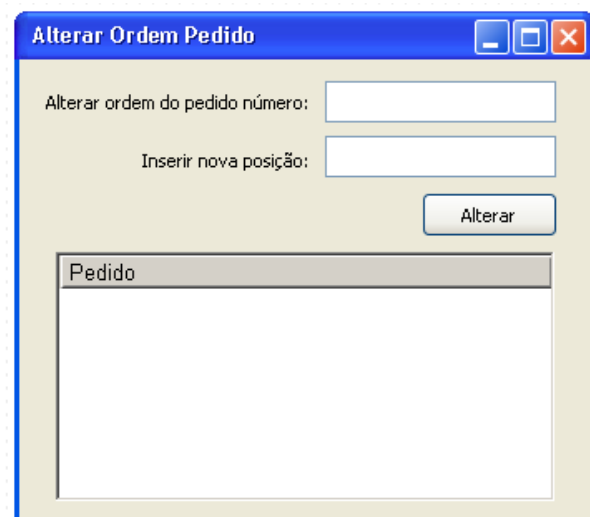
## Listar Pratos Mais Vendidos



The screenshot shows a Windows application window with a blue title bar containing the text 'Listar pratos mais vendidos' and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area of the window is light beige. At the top left, there is a label 'Data:' followed by a text input field and an 'Ok' button. Below this, there is a table with two columns: 'Prato' and 'Quantidade'. The table contains two rows of data.

Prato	Quantidade
Prato 1	Quantidade 1 (Maior)
Prato 2	Quantidade 2 (Menor)

## Alterar Ordem de Pedido



The screenshot shows a Windows application window with a blue title bar containing the text 'Alterar Ordem Pedido' and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area of the window is light beige. At the top left, there is a label 'Alterar ordem do pedido número:' followed by a text input field. Below this, there is a label 'Inserir nova posição:' followed by another text input field. To the right of the second input field is an 'Alterar' button. Below these fields, there is a table with one column: 'Pedido'.

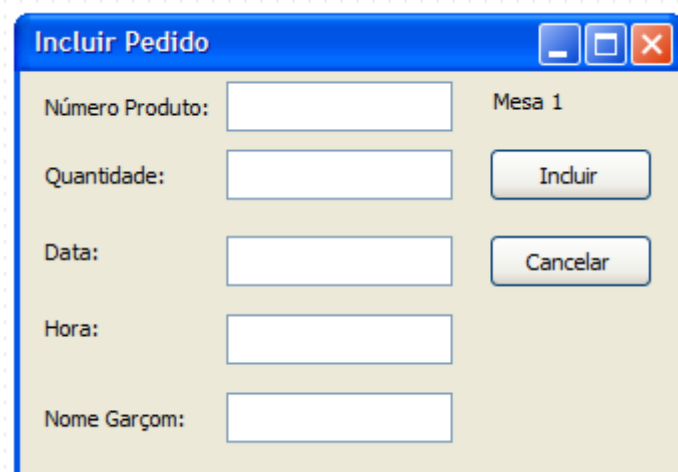
Pedido
--------

### Incluir Pedido - Tela Mesas



The screenshot shows a window titled "Incluir Pedido" with a blue title bar and standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The main area contains a grid of 24 buttons, each labeled "Mesa". The buttons are arranged in 6 rows and 4 columns.

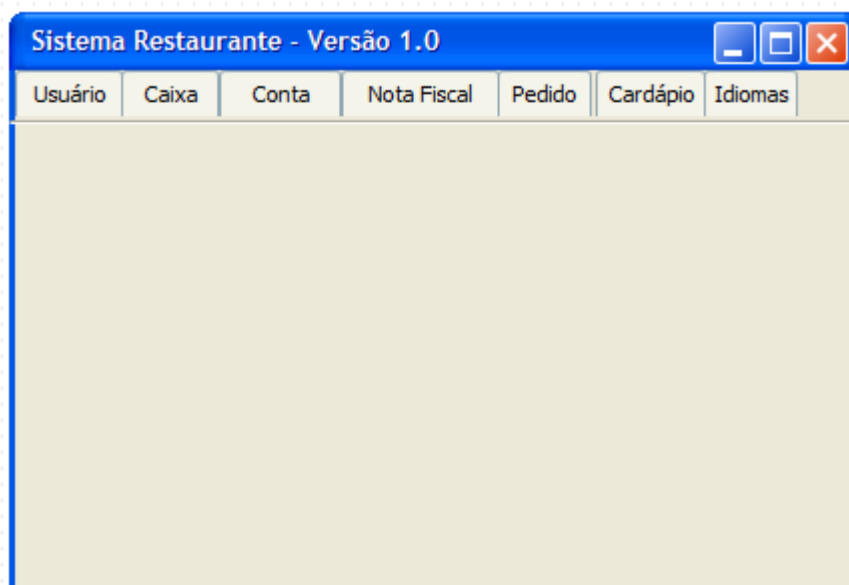
### Incluir Pedido - Tela Pedido



The screenshot shows a window titled "Incluir Pedido" with a blue title bar and standard Windows window controls. The main area contains several input fields and two buttons:

- Número Produto:
- Quantidade:
- Data:
- Hora:
- Nome Garçon:
- Mesa 1 (text label)
- Incluir (button)
- Cancelar (button)

## Menu Principal



## Incluir Cardápio

The screenshot shows a dialog box titled "Incluir Cardápio". It contains the following fields and controls:

- Número Produto:
- Nome Produto:
- Valor: R\$:
- Descrição Produto:
- Tipo:
- Radio buttons for "Ativo" and "Desativo".
- Buttons for "Cadastrar" and "Cancelar".

## Editar Cardápio

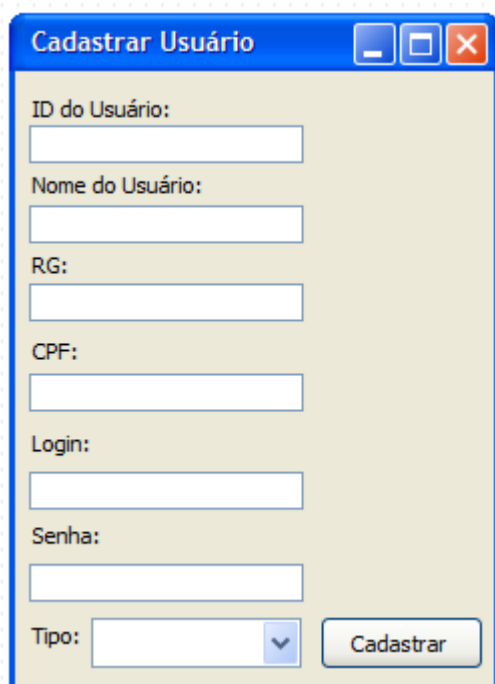
Editar Cardápio

Número Produto:

Nome Produto:

ID	Nome	Descrição	Valor	Dispon...	Tipo
----	------	-----------	-------	-----------	------

## Cadastrar Usuário



**Cadastrar Usuário**

ID do Usuário:

Nome do Usuário:

RG:

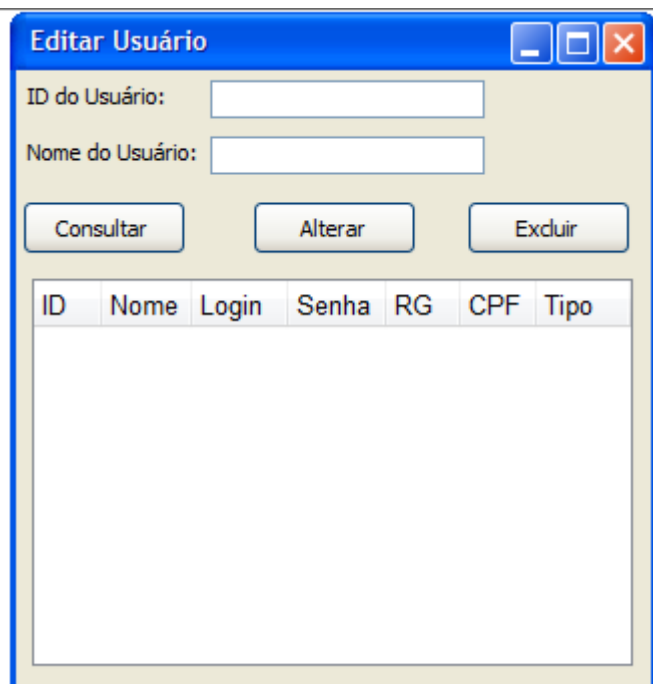
CPF:

Login:

Senha:

Tipo:

## Consultar/Editar Usuário



**Editar Usuário**

ID do Usuário:

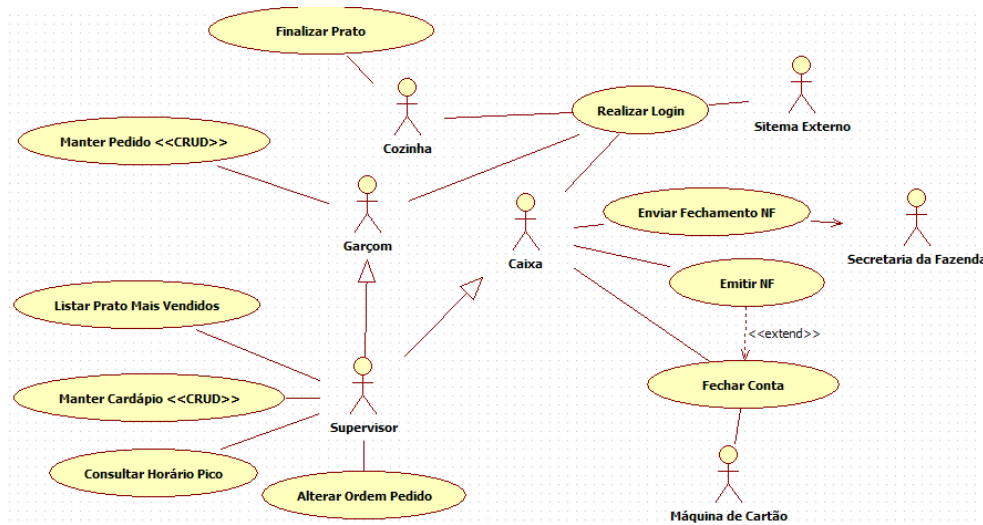
Nome do Usuário:

ID	Nome	Login	Senha	RG	CPF	Tipo
----	------	-------	-------	----	-----	------

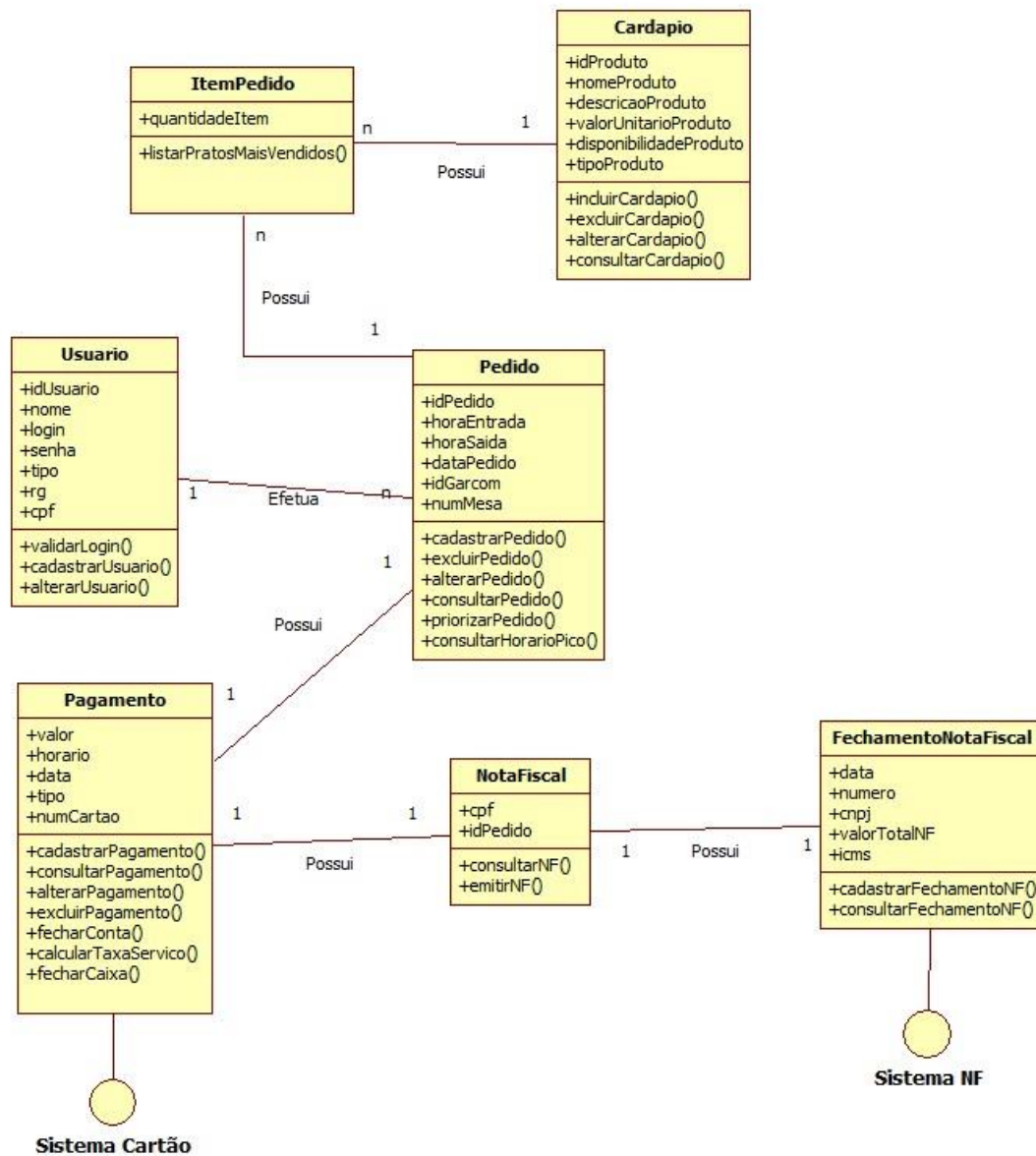


## 2. ANÁLISE

### 2.1. - Casos de Uso

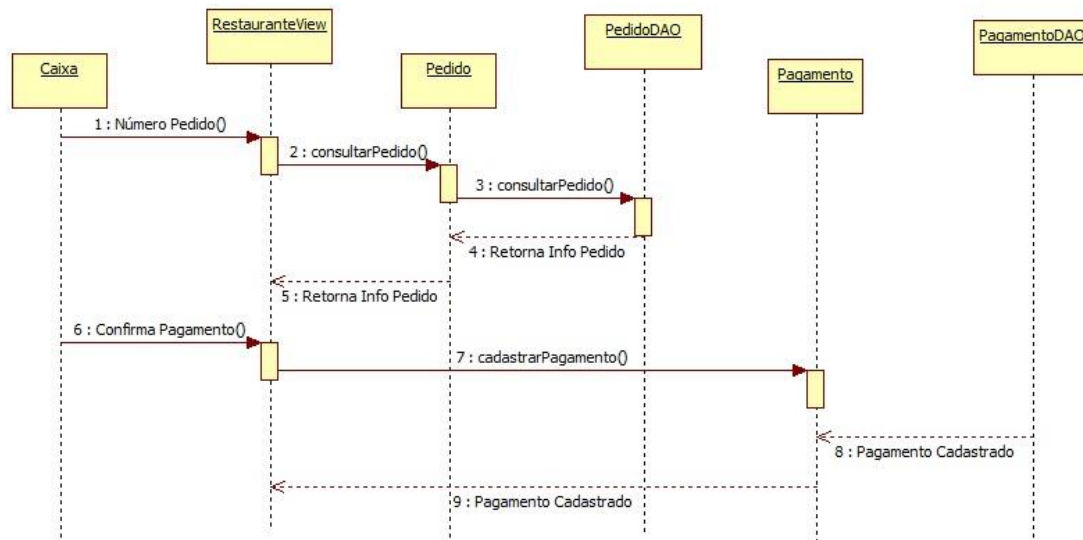


## 2.2. - Diagrama de Classes de Análise

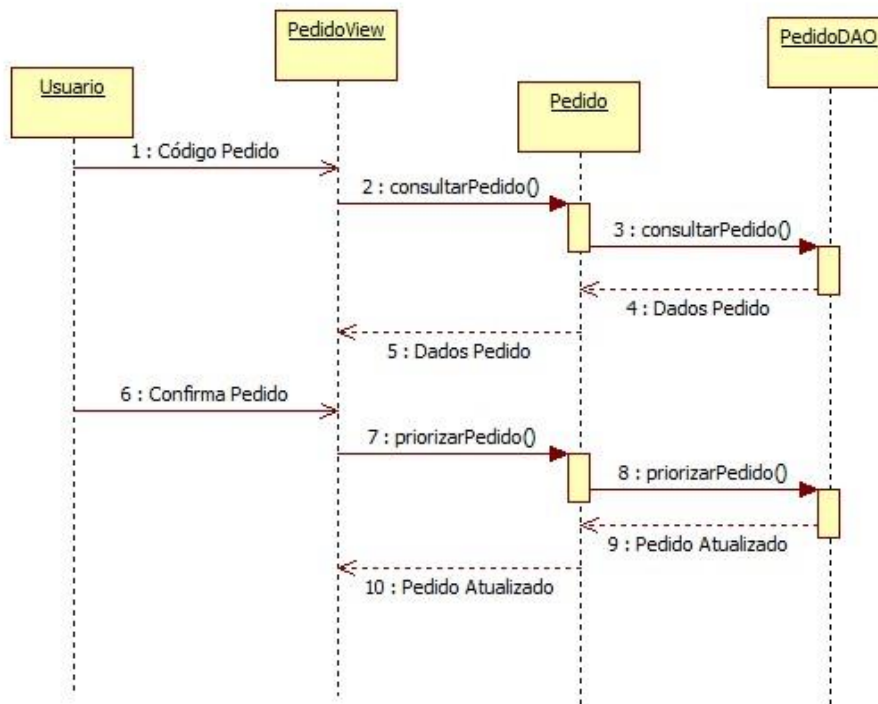


## 2.3 - Diagramas de Sequencia

### Cadastrar Pagamento

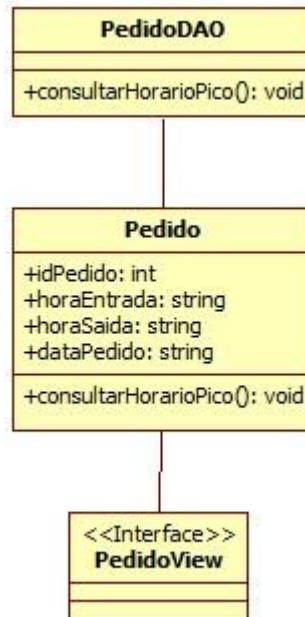


### Priorizar Pedido

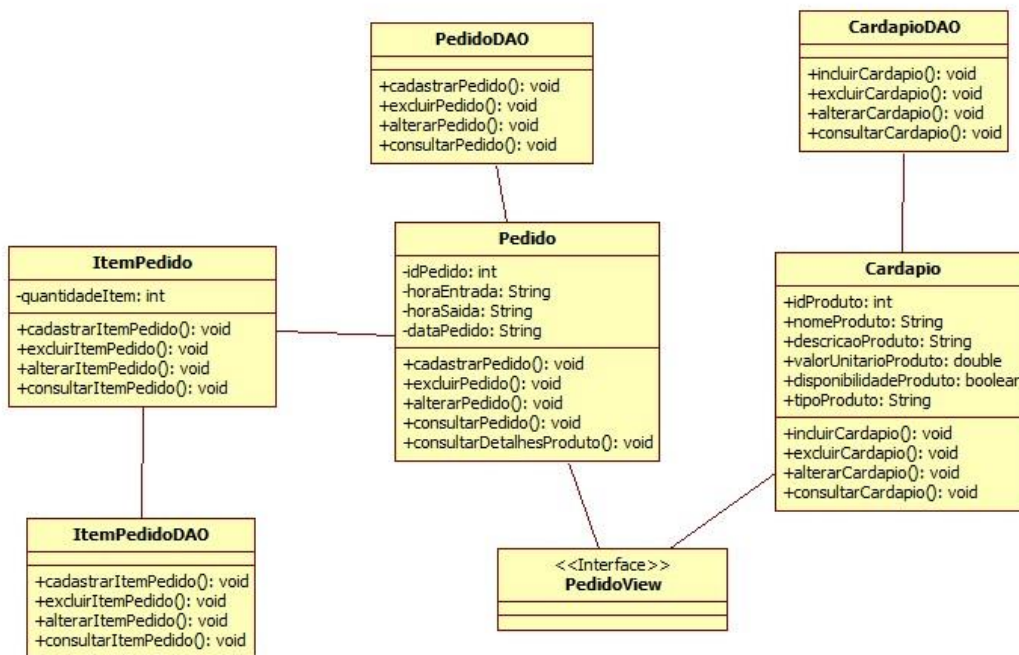


## 2.4. - Diagrama de Classe de Implementação

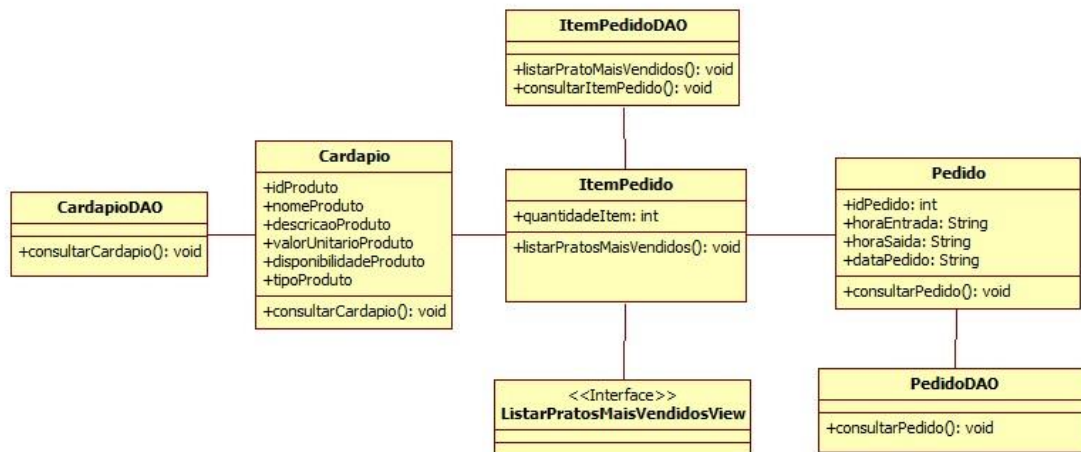
### Consultar Horário de Pico



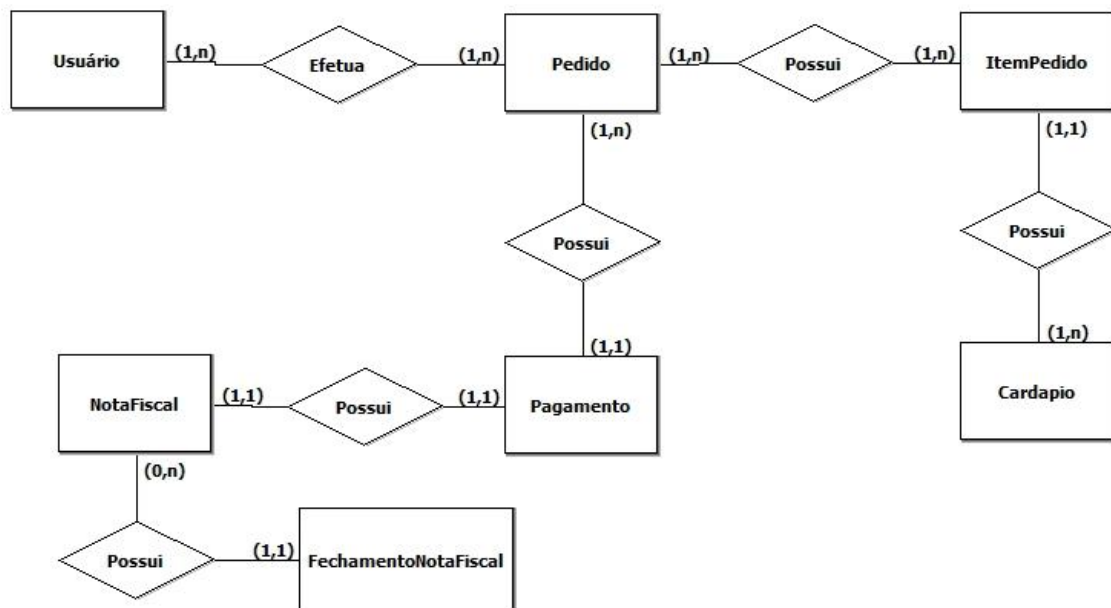
### Manter Pedido



### Pratos Mais Vendidos



### 3. - Modelo Entidade Relacionamento



#### **4. - BANCO DE DADOS**

CREATE DATABASE Restaurante;

USE Restaurante;

CREATE TABLE USUARIO(

idUsuario MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,

nome CHAR(50) NOT NULL,

login CHAR(20) NOT NULL,

senha INT(10) NOT NULL,

rg VARCHAR(15),

cpf VARCHAR(15),

tipo INT(1) NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_Usuario PRIMARY KEY(idUsuario)

)Engine = InnoDB;

CREATE TABLE CARDAPIO(

idProduto MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,

nomeProduto VARCHAR(10),

descricaoProduto VARCHAR(100),

valorUnitarioProduto DECIMAL(10,2),

disponibilidadeProduto BOOLEAN,

tipoProduto int(1),

CONSTRAINT pk\_Produto PRIMARY KEY(idProduto)

)Engine = InnoDB;

CREATE TABLE PEDIDO(

idPedido MEDIUMINT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

horaEntrada TIME,

horaSaida TIME,

dataPedido TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),

numMesa INT NOT NULL,

id\_usuario MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_Pedido PRIMARY KEY(idPedido),

CONSTRAINT fk\_Usuario\_Pedido

FOREIGN KEY(id\_Usuario)

REFERENCES Usuario (idUsuario)

```

)Engine = InnoDB;

CREATE TABLE ITEMPEDIDO(
    idItemPedido          MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL ,
    quantidadeItem        SMALLINT(10),
    id_pedido              MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
    id_Produto             MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,

    CONSTRAINT pk_ItemPedido PRIMARY KEY(idItemPedido),
    CONSTRAINT fk_idPedido_Item
        FOREIGN KEY(id_Pedido)
        REFERENCES Pedido (idPedido),

    CONSTRAINT fk_idProduto_Item
        FOREIGN KEY(id_Produto)
        REFERENCES Cardapio (idProduto)
)Engine = InnoDB;

-- DROP TABLE Pedido;

CREATE TABLE Pagamento(
    idPagamento MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    valor        DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    horario      TIME,
    data         TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),
    tipo         CHAR(10) NOT NULL,
    numCartao    INT NOT NULL,
    numMesa      INT NOT NULL,
    id_nf        MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
    id_Pedido    MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,

    CONSTRAINT pk_Pagamento PRIMARY KEY(idPagamento),
    CONSTRAINT fk_Nf_Pagamento
        FOREIGN KEY (id_nf)
        REFERENCES Nf(idNf),

    CONSTRAINT fk_idPedido_Pagamento
        FOREIGN KEY(id_Pedido)
        REFERENCES Pedido (idPedido)

```

```

)Engine = InnoDB;

-- DROP TABLE Pagamento;

CREATE TABLE Nf(
    idNf          MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    cpf           VARCHAR(11) NOT NULL,
    id_pedido     MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
    id_FechamentoNf MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_Nf PRIMARY KEY(idNf),
    CONSTRAINT fk_fechamento_nf
        FOREIGN KEY(id_FechamentoNf)
        REFERENCES FechamentoNf(idFechamentoNf)

)Engine = InnoDB;

-- DROP TABLE Nf;

CREATE TABLE FechamentoNf(
    idFechamentoNf MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    data            TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),
    numero          MEDIUMINT UNSIGNED,
    cnpj            VARCHAR(12),
    valorTotalNf    DECIMAL(10,2),
    icms            DECIMAL(10,2),
    CONSTRAINT pk_FechamentoNf PRIMARY KEY(idFechamentoNf)

)Engine = InnoDB;

-- DROP TABLE FechamentoN;

-- Usuário padrão do sistema (Necessária para a execução inicial do sistema)
INSERT INTO USUARIO VALUE (1, 'admin', 'admin', '825569953', '37.222.111-1', '123.456.078-63', 1);

```