Especificação do Caso de Uso: UC001 – Efetuar Acesso

# Efetuar acesso

## 1.2 Breve descrição

A aplicação deverá validar o nome de usuário e senha conforme a base de dados da aplicação, caso os dados estejam coretos apresentará uma mensagem de êxito e irá direcionar para a tela “Menu Principal”.

# Atores Principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator será redirecionado para a tela “Menu Principal” com todas as funcionalidades da aplicação disponíveis.

## Atendente

Atendente, após validado no sistema este ator será redirecionado para a tela “Menu Principal” com as funcionalidades “Manter Pedido” e “Listar Cardápio” disponíveis.

# Pré-Condição

## Usuário deve estar previamente cadastrado no sistema;

## Sistema deve estar conectado na *internet*;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar uma mensagem de êxito caso os dados forem validados, e direcionar para a tela “Menu Principal”.

# Fluxo de evento

## Fluxo Base

1. A aplicação apresenta tela “Tela *Login*”;
2. O usuário digita o *login* e senha;
3. A aplicação valida o *login* e senha;
4. A aplicação confirma o *login* e senha, mostrando mensagem de êxito;
5. A aplicação apresenta tela “Menu Principal” conforme o tipo de acesso;
6. Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Login ou senha inválidos

A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Dados inválidos.”. A aplicação deverá permitir que o usuário retorne a etapa 2 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC002 – Manter Usuário

# UC002 - Manter Usuário

## Breve descrição

A aplicação deverá permitir ao usuário o cadastro, alteração e exclusão de um usuário (novo ou já cadastrado) na base de dados do sistema.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Manter Usuário” que permitirá o cadastro, alteração ou exclusão de um usuário.

# Pré-condições

## Usuário (administrador) deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*;

## Para cadastro de usuário, novo usuário não poderá ter *Id* já cadastrado*;*

## Para alteração ou exclusão, deve existir ao menos um usuário cadastrado*.*

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar uma mensagem de êxito com o novo usuário cadastrado, apresentando seus dados (id e usuário).

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. A aplicação deverá apresentar a tela “Manter Usuários”;
2. O administrador digita os dados do usuário (usuário e senha);
3. O administrador confirma a inserção dos dados;
4. O sistema valida os dados digitados;
5. O sistema confirma o cadastro, mostrando uma mensagem de êxito;
6. Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Dados inválidos.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Dados inválidos”. A aplicação deverá permitir que o administrador retorne a etapa 2 do fluxo básico.

### Alterar usuário.

### A aplicação deverá permitir que o administrador insira os dados para alterações nos campos desejados (usuário e/ou senha). Ao confirmar, a aplicação deverá validar as alterações e caso correto apresentar uma mensagem de êxito: “Dados alterados com sucesso”, caso os dados forem inválidos a aplicação retornará à etapa 1 do fluxo básico.

### Excluir usuário.

### A aplicação deverá permitir que o administrador exclua um usuário que já esteja cadastrado na base de dados a partir de seu Id. Após a inserção do Id a aplicação deverá validar se ele existe e apresentar uma mensagem solicitando a confirmação da operação. Caso confirmado o usuário será excluído e a aplicação irá apresentar uma mensagem de êxito: “Usuário excluído com sucesso”, caso Id não exista ou administrador cancele a operação o sistema deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC003 – Listar Usuário

# UC003 – Listar Usuário

## Breve descrição

A aplicação deverá listar os usuários cadastrados no banco de dados.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar usuários” que listará todos os usuários cadastrados na base de dados.

# Pré-condições

## Usuário (administrador) deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à internet.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar em forma de tabela os dados de todos os usuários cadastrados na base de dados.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. A aplicação deverá apresentar a tela “Listar Usuários”;
2. O administrador seleciona a opção “Listar Usuários”;
3. A aplicação apresenta todos os usuários em forma de tabela;
4. Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Ausência de usuário cadastrado.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Nenhum usuário cadastrado na base de dados” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

### Listar usuário por Id.

### A aplicação deverá permitir que o administrador liste um usuário específico através de seu Id. Após a inserção do Id a aplicação deverá efetuar a validação e caso correto listar os dados do usuário pesquisado, caso Id não exista a aplicação deverá apresentar uma mensagem: “Id inválido” e retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC004 – Manter Mesa

# UC004 – Manter Mesa

## Breve descrição

A aplicação deverá permitir ao usuário o cadastro e exclusão de uma mesa (nova ou já cadastrada) na base de dados do sistema.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Manter Mesa” que permitirá o cadastro ou exclusão de uma mesa.

# Pré-condições

## Usuário (administrador) deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*;

## Para cadastro de mesa, nova mesa não poderá ter *Id* já cadastrado*;*

## Para alteração ou exclusão, deve existir ao menos uma mesa cadastrada*.*

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar uma mensagem de êxito com a nova mesa cadastrada, apresentando seu *Id*.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. A aplicação deverá apresentar a tela “Manter Mesa”;
2. O administrador digita o dado da nova mesa (número da mesa, sendo o *Id*);
3. O administrador confirma a inserção do dado;
4. A aplicação valida o dado digitado;
5. A aplicação confirma o cadastro, mostrando uma mensagem de êxito;
6. Fim da execução do caso.

## Fluxos Alternativos

### Dados inválidos.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Dados inválidos”. A aplicação deverá permitir que o administrador retorne a etapa 2 do fluxo básico.

### Excluir mesa.

### A aplicação deverá permitir que o administrador exclua uma mesa que já esteja cadastrada na base de dados a partir de seu Id. Após a inserção do Id a aplicação deverá validar se ele existe e apresentar uma mensagem solicitando a confirmação da operação. Caso confirmado a mesa será excluída e a aplicação irá apresentar uma mensagem de êxito: “Mesa excluída com sucesso.”, caso Id não exista ou administrador cancele a operação o sistema deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC005 – Listar Mesa

# UC005 – Listar Mesa

## Breve descrição

A aplicação deverá listar as mesas cadastradas no banco de dados.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar <esa” que listará todas as mesas cadastradas na base de dados.

## Atendente

Atendente, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar <esa” que listará todas as mesas cadastradas na base de dados.

# Pré-condições

## Usuário deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar em forma de tabela os dados de todas as mesas cadastradas na base de dados.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

### A aplicação deverá apresentar a tela “Listar Mesas”;

### O usuário seleciona a opção “Listar Mesas”;

### A aplicação apresenta todas as mesas cadastras em forma de tabela;

### Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Ausência de mesa cadastrada.

A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Nenhuma mesa cadastrada na base de dados.” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

### Listar mesa por Id.

A aplicação deverá permitir que o administrador liste uma mesa específica através de seu *Id*. Após a inserção do *Id* a aplicação deverá efetuar a validação e caso correto listar os dados da mesa pesquisada, caso *Id* não exista a aplicação deverá apresentar uma mensagem: “*Id* inválido.” e retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC006 – Abrir Mesa

# UC006 - Abrir Mesa

## Breve descrição

Usuário deverá inserir o número da mesa (*Id* da mesa) na tela “Tela *Login*” para que a aplicação atrele o equipamento à uma mesa e prossiga para a tela “Menu Cliente”.

# Atores principais

## Administrador

## Administrador, terá acesso a funcionalidade “Abrir Mesa” a partir da tela “Tela *Login*”.

## Atendente

## Atendente, terá acesso a funcionalidade “Abrir Mesa” a partir da tela “Tela *Login*”.

# Pré-condições

## O número da mesa (*Id* da mesa) deve estar cadastrado na base de dados;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet.*

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar uma mensagem de êxito: “Mesa (nº da mesa) aberta!” e direcionar para a tela “Menu Cliente”.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. A aplicação deverá apresentar a tela “Tela *Login*”;
2. O usuário digita o número da mesa;
3. O usuário confirma a inserção do dado;
4. A aplicação valida o dado inserido;
5. A aplicação confirma a abertura da mesa, mostrando uma mensagem de êxito;
6. Fim da execução do caso.

## Fluxos Alternativos

### Dado inválido.

A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Número da mesa informado não está cadastrado na base de dados.” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC007 – Manter Produto

# UC006 - Abrir Mesa

## Breve descrição

A aplicação deverá permitir ao usuário o cadastro, alteração e exclusão de um produto (novo ou já cadastrado) na base de dados do sistema.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Manter Produto” que permitirá o cadastro, alteração ou exclusão de um produto.

## Pré-condições

## Usuário (administrador) deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*;

## Para cadastro de produto, novo produto não poderá ter *Id* enome já cadastrado*;*

## Para alteração ou exclusão, deve existir ao menos um produto cadastrado*.*

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar uma mensagem de êxito com o novo produto cadastrado, apresentando seus dados.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. A aplicação apresenta a tela “Manter Produtos”;
2. O administrador digita os dados do produto;
3. O administrador confirma a inserção dos dados;
4. O sistema valida os dados digitados;
5. O sistema confirma o cadastro, mostrando uma mensagem de êxito;
6. Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Dados inválidos.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando dados inválidos, a aplicação deverá permitir que o usuário retorne à etapa 2 do fluxo básico.

### Alterar Produto.

### A aplicação deverá permitir que o administrador insira os dados para alterações nos campos desejados. Ao confirmar, a aplicação deverá validar as alterações e caso correto apresentar uma mensagem de êxito: “Dados alterados com sucesso”, caso os dados forem inválidos a aplicação retornará à etapa 2 do fluxo básico.

### Excluir Produto.

### A aplicação deverá permitir que o administrador exclua um produto que já esteja cadastrado na base de dados a partir de seu Id. Após a inserção do Id a aplicação deverá validar se ele existe e apresentar uma mensagem solicitando a confirmação da operação. Caso confirmado o produto será excluído e a aplicação irá apresentar uma mensagem de êxito: “Produto excluído com sucesso.”, caso Id não exista ou administrador cancele a operação o sistema deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC008 – Listar produto

# UC008 – Listar produto

## Breve descrição

A aplicação deverá listar os produtos cadastrados na base de dados.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Produto” que listará todos os produtos cadastrados na base de dados.

# Pré-condições

## Usuário (administrador) deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar em forma de tabela os dados de todos os produtos cadastrados na base de dados.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. A aplicação deverá apresentar a tela “Listar Produtos”;
2. O administrador seleciona a opção “Listar Produtos”;
3. A aplicação apresenta todos os produtos em forma de tabela;
4. Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Ausência de produto cadastrado.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Nenhum produto cadastrado na base de dados.” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

### Listar produto por Id.

### A aplicação deverá permitir que o administrador liste um produto específico através de seu Id. Após a inserção do Id a aplicação deverá efetuar a validação e caso correto listar os dados do produto pesquisado, caso Id não exista a aplicação deverá apresentar uma mensagem: “Id inválido” e retornar a etapa 1 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC009 – Manter Pedido

# UC009 – Manter Pedido

## Breve descrição

A aplicação deverá permitir ao usuário o cadastro, alteração e exclusão de um pedido (novo ou já cadastrado) na base de dados do sistema.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Manter Pedido” que permitirá o cadastro, alteração ou exclusão de um pedido.

## Atendente

Atendente, após validado no sistema este ator terá acesso as funcionalidades: abrir e alterar pedido, sendo as opções de alterar são: adicionar item ao pedido e encerrar pedido.

## Cliente

Cliente, este ator terá acesso as funcionalidades: abrir e alterar pedido, sendo as opções de alterar são: adicionar item ao pedido e encerrar pedido.

# Pré-condições

## Usuário deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*;

## A aplicação deve ser iniciada com um número de mesa válida.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar uma mensagem de êxito: “Pedido (nº pedido) aberto com sucesso.” e direcionar para a tela “Tela de Pedidos”, permitindo a sua alteração (adicionar produtos e encerrar pedido).

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

## A aplicação apresenta a tela “Menu Cliente”;

## O usuário seleciona a opção “Abrir Pedido”;

## A aplicação cria um pedido, apresentando uma mensagem de êxito

## A aplicação direciona para a tela “Tela de Pedidos”;

## Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Alterar pedidos (adicionar produtos).

A aplicação

deverá permitir que o usuário adicione produtos e suas quantidades a um pedido. Ao confirmar a adição de produtos o sistema deverá apresentar em tela o resumo do pedido e solicitar uma nova confirmação para o envio do pedido. Caso seja confirmado pelo usuário a aplicação deve apresentar uma mensagem de êxito: “Pedido enviado!” e retorna a tela “Tela de Pedidos”, caso cancelado a aplicação deverá retornar à etapa 4 do fluxo básico.

### Alterar pedidos (remover produtos).

A aplicação deverá permitir que o usuário administrador remova e altere as quantidades de um produto em um pedido. Ao enviar a alteração o sistema deverá solicitar a confirmação da alteração. Caso seja confirmado pelo usuário a aplicação deve apresentar uma mensagem de êxito: “Pedido alterado!” e retorna a tela “Tela de Pedidos”, caso cancelado a aplicação deverá retornar à etapa 4 do fluxo básico.

### Alterar pedidos (encerrar pedido).

A aplicação deverá permitir que o usuário possa encerrar seu pedido. Ao selecionar a opção “Encerrar pedido” a aplicação deverá apresentar o resumo do pedido e solicitar uma nova confirmação para o encerramento do pedido. Caso seja confirmado pelo usuário a aplicação deve apresentar uma mensagem de êxito: “Pedido encerrado, aguarde o atendente.” e retorna a tela “Menu Cliente”, caso cancelado a aplicação deverá retornar a etapa 4 do fluxo básico.

### Deletar pedidos.

A aplicação deverá permitir que o usuário administrador exclua um pedido pelo seu *Id*. Ao selecionar a opção “Excluir pedido” o sistema deverá solicitar a confirmação da exclusão. Caso seja confirmado pelo usuário a aplicação deve apresentar uma mensagem de êxito: “Pedido excluído!” e retorna a tela “Tela de Pedidos”, caso cancelado a aplicação deverá retornar à etapa 4 do fluxo básico.

Especificação do Caso de Uso: UC010 – Listar Pedido

# UC010 – Listar Pedido

## Breve descrição

A aplicação deverá listar os pedidos cadastrados no banco de dados.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Pedidos” que listará todos os pedidos cadastrados na base de dados.

## Atendente

Atendente, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Pedidos” que listará todos os pedidos cadastrados na base de dados.

## Cliente

Cliente, após a criação de seu pedido no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Usuários” que somente listará seu próprio pedido.

# Pré-condições

## Usuário deve estar validado no sistema;

## Pedido deve existir na base de dados;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à internet.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar em forma de tabela os dados de todos os pedidos cadastrado na base de dados

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

### A aplicação deverá apresentar a tela “Listar Pedidos”;

### O usuário seleciona a opção “Listar todos Pedidos”;

### A aplicação apresenta todos os pedidos em forma de tabela;

### Fim da execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Ausência de pedido cadastrado.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Nenhum pedido cadastrado na base de dados” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

### Listar pedido por Id.

### A aplicação deverá permitir que o usuário (administrador ou atendente) liste um pedido específico através de seu Id. Após a inserção do Id a aplicação deverá efetuar a validação e caso correto listar os dados do pedido pesquisado, caso Id não exista a aplicação deverá apresentar uma mensagem: “Id inválido” e retornar a etapa 1 do fluxo básico.

### Listar meu pedido.

### A aplicação deverá permitir que o usuário (cliente) liste somente seu pedido atual. Após seleção da opção “Listar meu pedido” a aplicação deverá apresentar o resumo do pedido atual do cliente e retornar para a tela “Tela de Pedidos”.

Especificação do Caso de Uso: UC011 - Listar Cardápio

# UC011 – Listar Cardápio

## Breve descrição

A aplicação deverá listar todos os produtos do cardápio conforme a base de dados da aplicação.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Cardápio” que listará todos os produtos disponíveis (em modo de apenas leitura).

## Atendente

Atendente, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Cardápio” que listará todos os produtos disponíveis (em modo de apenas leitura).

## Cliente

Cliente, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Listar Cardápio” que listará todos os produtos disponíveis (em modo de apenas leitura).

# Pré-condições

## Deve haver uma conexão com banco de dados;

## Acesso à *internet;*

## O usuário deve estar logado no sistema.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar em todos os dados dos produtos disponíveis em modo de apenas leitura.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

1. O sistema apresenta a tela “Listar Cardápio”;
2. O usuário deverá selecionar a opção “Listar Cardápio”;
3. O sistema deverá apresentar todos os produtos em modo de apenas leitura;
4. Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

Especificação do Caso de Uso: UC012 – Gerar Relatório

# UC001 – Gerar relatório

## Breve descrição

A aplicação deverá gerar relatório de vendas a partir dos dados cadastrados na base de dados.

# Atores principais

## Administrador

Administrador, após validado no sistema este ator terá acesso a funcionalidade “Gerar Relatório” que trará relatórios de vendas do dia.

# Pré-condições

## Usuário (administrador) deve estar validado no sistema;

## Deve haver uma conexão com o banco de dados;

## Acesso à *internet*;

## Deverá existir pedidos cadastrados (encerrados) na base de dados;

## A data não pode ser futura.

# Pós-condição

A aplicação deverá apresentar o relatório com o valor de vendas do dia solicitado.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

## A aplicação apresenta a tela “Gerar Relatório”;

## O usuário digita a data desejada;

## A aplicação valida os dados inseridos;

## A exibe o relatório de vendas do dia selecionado;

## Fim de execução do caso de uso.

## Fluxos Alternativos

### Ausência de pedidos cadastrado.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Não é possível gerar o relatório, dados insuficientes.” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.

### Data inválida.

### A aplicação apresenta uma mensagem informando: “Data inválida, datas futuras não são aceitas!” e deverá retornar a etapa 1 do fluxo básico.