**Projeto Restoran**

**Bruno Felix, Jaasiel Tavares, Maikon Silva, Tiago José, Vitor Luiz**

**Requisitos Funcionais:**

RF001 – **Inserir Usuário**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize inclusão dos usuários que irão utilizar o sistema restoran.   
 Entrada: Nome Completo, Tipo de Perfil, Login, Senha, E-Mail, CPF, Número do Telefone, Sexo, Data Nascimento, Foto.  
 Resultado: O cadastro do usuário será incluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC05(CADASTRAR USUÁRIO).**

RF002 – **Alterar Usuário**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o gerente realize alteração em todas as contas dos usuários e também permitir que o usuário logado possa alterar a própria conta.   
 Entrada: Modificação do campo desejado.  
 Resultado: O cadastro do usuário será atualizado no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC07(ALTERAR USUÁRIO)**.

RF003 – **Excluir Usuário**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize a exclusão das contas dos usuários.   
 Entrada: Login.  
 Resultado: O cadastro do usuário será excluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC08(EXCLUIR USUÁRIO)**.

RF004 – **pesquisar Usuário(s)**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente visualize todas as contas dos usuários.   
 Entrada: Código, Login ou nenhum.  
 Resultado: O sistema exibir os seguintes campos da(s) conta(s): Nome Completo, Tipo de Perfil, Login, Senha, E-Mail, CPF, Número do Telefone, Sexo, Data Nascimento, Foto. Ordenado pelo login em ordem alfabética.  
 Saída Esperada: Nenhuma.  
 Saída Alternativa: Nenhuma.  
 Caso de Uso: **UC06(PESQUISAR USUÁRIO)**.

RF005 – **Inserir Item de Composição do Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize inclusão dos itens que farão parte da composição dos produtos do sistema restoran.   
 Entrada: Código, Nome, Quantidade, Unidade de medida, Preço de custo.  
 Resultado: O cadastro do item de composição do produto será incluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC09(CADASTRAR ITEM DE COMPOSIÇÃO DO PRODUTO).**

RF006 – **Alterar Item de Composição do Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize alteração em todos os itens de composição do produto.   
 Entrada: Modificação do campo desejado.  
 Resultado: O cadastro do item de composição do produto será atualizado no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC11(ALTERAR ITEM DE COMPOSIÇÃO DO PRODUTO).**

RF007 – **Excluir Item de Composição do Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize a exclusão dos itens de composição do produto.  
 Entrada: Código ou Nome.  
 Resultado: O cadastro do item de composição será excluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC12(EXCLUIR ITEM DE COMPOSIÇÃO DO PRODUTO)**.

RF008 – **pesquisar Item(ns) de Composição de Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente visualize todos os itens de composição do produto.   
 Entrada: Código ou Nome ou nenhum.  
 Resultado: O sistema exibir os seguintes campos da(s) item(ns): Código, Nome, Quantidade, Unidade de medida, Preço de custo. Ordenado pelo Nome em ordem alfabética.  
 Saída Esperada: nenhuma.  
 Saída Alternativa: nenhuma.  
 Caso de Uso: **UC10(PESQUISAR ITEM DE COMPOSIÇÃO DO PRODUTO).**

RF009 – **Inserir Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize inclusão dos produtos do sistema restoran.   
 Entrada: Código, Nome, Categoria, Preço de venda, Preço de custo, Quantidade, Itens de composição.  
 Resultado: O cadastro do produto será incluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso:**UC13(CADASTRAR PRODUTO)**.

RF010 – **Alterar Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize alteração em todos os produtos.   
 Entrada: Modificação do campo desejado.  
 Resultado: O cadastro do produto será atualizado no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC15(ALTERAR PRODUTO)**.

RF011 – **Excluir Produto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente permita realizar a exclusão do produto.  
Entrada: Código ou Nome.  
Resultado: O cadastro do produto será excluido no banco de dados do sistema.  
Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC16(EXCLUIR PRODUTO)**.

RF012 – **Pesquisar Produto(s)**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente visualize todos os produtos.   
 Entrada: Código ou Nome ou nenhum.  
 Resultado: O sistema exibir os seguintes campos do(s) produto (s): Código, Nome, Categoria, Preço de venda, Preço de custo, Quantidade, Itens de composição [RF009]. Ordenado pelo Nome em ordem alfabética.  
 Saída Esperada: nenhuma.  
 Saída Alternativa: nenhuma.  
 Caso de Uso: **UC14(PESQUISAR PRODUTO)**.

RF013 – **Inserir Mesa**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize inclusão das mesas do sistema restoran.   
 Entrada: Número, Capacidade, Status.  
 Resultado: O cadastro da mesa será incluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC01(CADASTRAR MESA)**.

RF014 – **Alterar Mesa**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize alteração em todas as mesas.   
 Entrada: Modificação do campo desejado.  
 Resultado: O cadastro da mesa será atualizado no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC03(ALTERAR MESA)**.

RF015 – **Excluir Mesa**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente realize a exclusão da mesa.  
 Entrada: Código da Mesa ou Número da Mesa.  
 Resultado: O cadastro da mesa será excluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC04(EXCLUIR MESA)**.

RF016 – **Pesquisar Mesa(s)**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o gerente visualize todas as mesas.   
 Entrada: Código da Mesa ou Numero da Mesa  
 Resultado: O sistema exibir os seguintes campos da(s) mesa(s): Número, Capacidade, Status. Ordenado pelo Número em ordem crescente.  
 Saída Esperada: Nenhuma.  
 Saída Alternativa: Nenhuma.  
 Caso de Uso: **UC02(PESQUISAR MESA)**.

RF017 – **Alertar Quantidade Crítica Item de Composição do Produto:**

Descrição: O sistema deverá alertar ao gerente quando a quantidade de algum item de composição do produto chegar a 30.  
 Entrada: Nenhuma.  
 Resultado: Nenhuma modificação.  
 Saída Esperada: Mensagem de alerta, indicando qual item(ns) estão com a quantidade crítica.

Saída Alternativa: Nenhuma.  
 Caso de Uso: **UC10(PESQUISAR ITEM DE COMPOSIÇÃO DE PRODUTO).**

RF018 – **Inserir Pedido**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o garçom realize inclusão dos pedidos do sistema restoran.   
 Entrada: Número da mesa, Data , Garçom responsável, Produtos.  
 Resultado: O cadastro do pedido será incluido no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC17(INSERIR PEDIDO).**

RF019 – **Alterar Pedido**:

Descrição: O sistema deverá permitir que somente o garçom realize alteração em todas os pedidos que ele inseriu.   
 Entrada: Modificação do campo desejado.  
 Resultado: O cadastro do pedido será atualizado no banco de dados do sistema.  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC18(ALTERAR PEDIDO)**.

RF020 – **Solicitar Fechamento de Pedido**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o garçom solicite o fechamento de um pedido.  
 Entrada: Número da mesa.  
 Resultado: O pedido assume o status de “Pedido Aguardando Fechamento”. **[RF023.4]**  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC19(SOLICITAR FECHAMENTO DO PEDIDO).**

RF021 – **Solicitar Cancelamento de Pedido**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o garçom solicite o cancelamento de um pedido.   
 Entrada: Número da mesa.  
 Resultado: O pedido assume o status de “Aguardando Cancelamento”. **[RF023.6]**  
 Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
 Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
 Caso de Uso: **UC20(SOLICITAR CANCELAMENTO DO PEDIDO).**

RF022 –  **Cancelar Pedido**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o gerente confirme o cancelamento de um pedido.  
Entrada: Número do Pedido.  
Resultado: O pedido assume o status de “Pedido Cancelado”. **[RF023.7]**  
Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso:**UC21(CANCELAR PEDIDO).**

RF023 –  **Modificar o Status do Pedido**:

Descrição: O sistema automaticamente altera o status de um pedido.  
Entrada: Nenhuma.  
Resultado: O pedido assume os seguintes status: **“Pedido em Andamento”**, **“Pedido Pronto”**, **“Pedido Entregue”**, **“Pedido Aguardando Fechamento”**, **“Pedido Finalizado”**, **“Pedido Aguardando Cancelamento” ou “Pedido Cancelado”**.Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de Uso: **UC22(ALTERAR O STATUS DO PEDIDO).**

RF023.1 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Em Andamento’**:

Descrição: O sistema automaticamente alterará o status do pedido para **“Pedido Em Andamento”**, quando o pedido for inserido pelo próprio garçom. Entrada: Nenhuma.  
Resultado: O sistema altera o Status do Pedido para “Pedido Em Andamento”. Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de uso: **UC22(ALTERAR O STATUS DO PEDIDO)**.

RF023.2 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Pronto’**:

Descrição: O sistema automaticamente alterará o status do pedido para **“Pedido Pronto”**, quando todos os itens do pedido estiverem concluídos. Entrada: Nenhuma.  
Resultado: O sistema realiza a alteração do Status do Pedido para “Pedido Pronto”. Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de Uso: **UC22(ALTERAR STATUS DO PEDIDO)**.

RF023.3 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Entregue’**:

Descrição: O sistema permitirá que o garçom acione o botão de **“Pedido Entregue”** no Status do pedido, quando o pedido for entregue ao cliente pelo próprio garçom. Entrada: Número do Pedido.  
Resultado: O sistema altera o status do pedido para “Pedido Entregue”. Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso:**UC22(ALTERAR STATUS DO PEDIDO).**

RF023.4 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Aguardando Fechamento’**:

Descrição: O sistema automaticamente alterará o Status do pedido para **“Pedido Aguardando Fechamento”**, a partir do momento em que o garçom solicitar fechamento do pedido.**[RF020].** Entrada: Nenhuma.  
Resultado: O sistema altera o status do pedido para “Pedido Aguardando Fechamento”. Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de Uso:**UC22(ALTERAR STATUS DO PEDIDO)**.

RF023.5 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Finalizado’**:

Descrição: O sistema automaticamente alterará o Status do pedido para **“Pedido Finalizado”**, a partir do momento em que o caixa confirmar o fechamento do pedido.**[RF028].** Entrada: Nenhuma.  
Resultado: O sistema altera o status do pedido para “Pedido Finalizado”. Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de Uso:**UC22(ALTERAR STATUS DO PEDIDO)**.

RF023.6 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Aguardando Cancelamento**:

Descrição: O sistema automaticamente alterará o status do pedido para **“Pedido Aguardando Cancelamento”** quando o garçom solicitar o cancelamento do pedido.**[RF021]**  
Resultado: O sistema altera o Status do Pedido para “Pedido Aguardando Cancelamento”. Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de Uso: **UC22(ALTERAR STATUS DO PEDIDO)**.

RF023.7 –  **Alterar Status Do Pedido para ‘Pedido Cancelado’**:

Descrição: O sistema automaticamente alterará o status do pedido para **“Pedido Cancelado”** quando o gerente confirmar a solicitação de cancelamento do pedido.**[RF022]**   
Resultado: O sistema altera o Status do Pedido para “Pedido Cancelado”. Saída Esperada: Nenhuma.  
Saída Alternativa: Nenhuma.  
Caso de Uso: **UC22(ALTERAR STATUS DO PEDIDO)**.

RF024–  **Salvar Histórico**:

Descrição: O sistema automaticamente salva o histórico de um pedido.  
Entrada: Nenhuma.  
Resultado: O sistema listará o histórico de um pedido.  
Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso:**UC23(SALVAR HISTÓRICO)**.

RF025–  **Visualizar Pedidos**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o caixa e a cozinha visualizem todos os pedidos cadastrados na mesa pelo garçom. Entrada: Código do Pedido.  
Resultado: O sistema exibirá todos os pedidos inseridos na mesa.  
Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso:**UC24(VISUALIZAR PEDIDO)**.

RF026–  **Aplicar Desconto**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o caixa aplique desconto quando houver a realização do pagamento do cliente. Entrada: Código do Pedido.  
Resultado: O sistema permitirá o fechamento do pedido com desconto no valor total .  
Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso:**UC25(FECHAR PEDIDO)**.

RF027–  **Calcular troco**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o caixa calcule o troco no momento do pagamento. Entrada: Código do Pedido.  
Resultado: O sistema libera o troco. Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso: **UC25(FECHAR PEDIDO).**

RF028–  **Fechar Pedido**:

Descrição: O sistema deverá permitir que o caixa fique responsável por confirmar a finalização do pedido após o pagamento do cliente. Entrada: Código do Pedido.  
Resultado: O sistema conclui o fechamento do pedido gerado pelo caixa.  
Saída Esperada: Mensagem de confirmação de sucesso.  
Saída Alternativa: Mensagem de alerta.  
Caso de Uso: **UC25(FECHAR PEDIDO)**.