UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO BACHAREL DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PROJETO E CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS

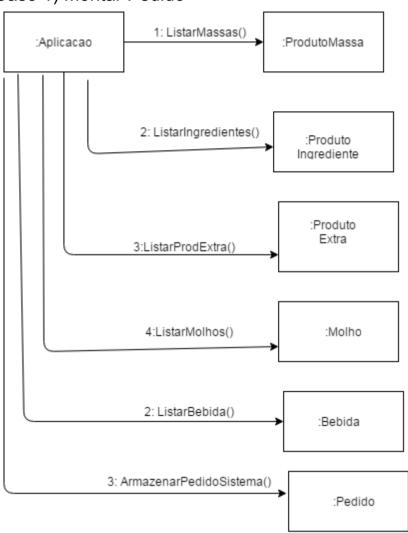
Sistema de auto atendimento Spoleto

Bernardo Cirne Severo Ricardo Neves Rodrigo dos Santos Oliveira

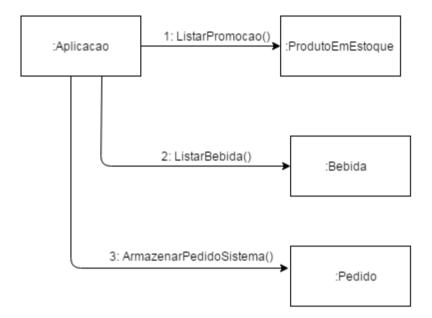
Rio de Janeiro, de Maio de 2016

1) Diagramas de Comunicação

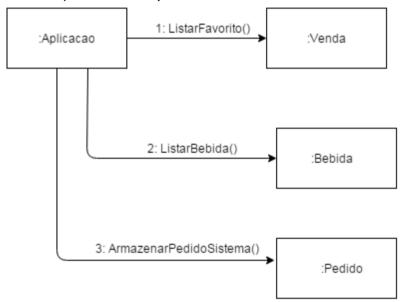
Caso 1) Montar Pedido



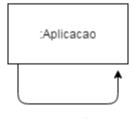
Caso 2) Escolher Promoção



Caso 3) Escolher pratos favoritos

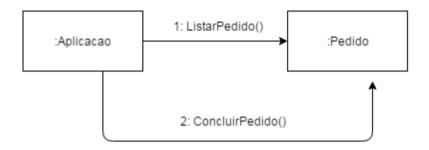


Caso 4) Adicionar pedido



1: AdcionarPedido()

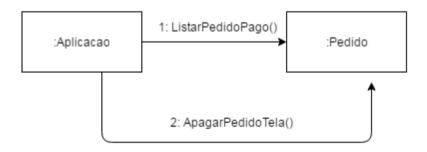
Caso 5) Gerar Pedido



Caso 6) Realizar Pagamento



Caso 7) Visualizar o pedido



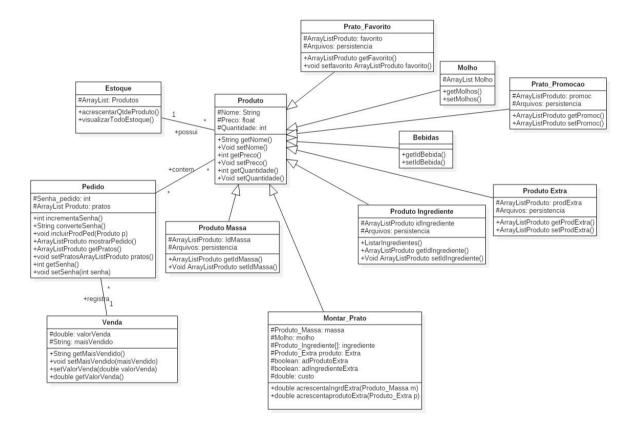
Caso 8) Visualizar Estoque



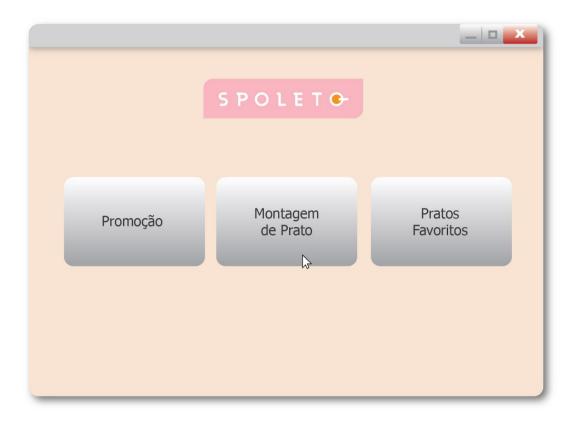
Caso 9) Visualizar relatórios de Vendas



2) Diagrama de Classes do Projeto



3) Projeto da Camada de Interface



Botão "Promoção":

Navegação para "Promoção".

Botão "Montagem de Prato":

Navegação para "Montagem de Pratos".

Botão "Pratos Favoritos":

Navegação para "Favoritos".



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarMassas().

Botão "farfalhe"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "farfalhe"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "fettucine"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "penne"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "ravioli de ricota"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "ravioli de de tomate seco"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "ravioli de gorgonzola"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "ravioli de queijo com presunto"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "gnocchi"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "cappelletti de carne"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "cappelletti de frango"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "Próximo":

Navegação para "Ingredientes".

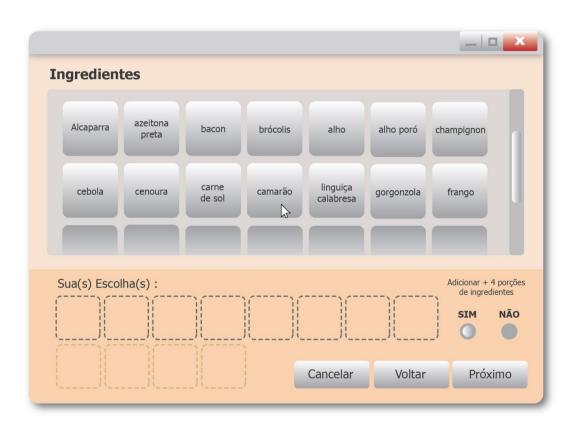
Ativador da operação de sistema AdicionarMassa().

Botão "Voltar":

Navegação para "Principal".

Botão "Cancelar":

Navegação para "Principal"



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarIngredientes().

Botão "Alcaparra"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "azeitona preta"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

[...]

Botão Radio "Adicionar Mais Ingredientes"

Ativador da operação adicionar Mais Ingredientes ().

condição: item selecionado = "SIM".

Botão "Próximo":

Navegação para "Extras".

Ativador da operação de sistema AdicionarIngredientes().

Botão "Voltar":

Navegação para "Massa".

Botão "Cancelar":

Navegação para "Principal"



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarProdExtras().

Botão Radio "AdicionarIngredienteExtra"

Ativador da operação adicionarIngredienteExtra().

condição: item selecionado = "SIM".

Botão "almondegas"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "frango a parmegiana"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

[...]

Botão "Próximo":

Navegação para "Molho".

Ativador da operação de sistema AdicionarExtra().

Botão "Voltar":

Navegação para "Ingredientes".

Botão "Cancelar":

Navegação para "Principal"



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarMolho().

Botão "bolonhesa"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "4 queijos"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

[...]

Botão "Próximo":

Navegação para "Pedidos".

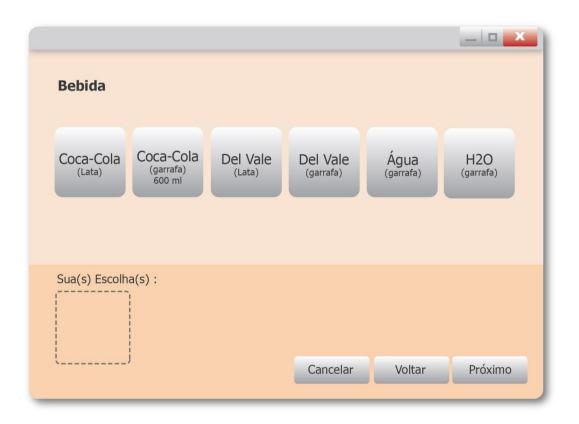
Ativador da operação de sistema AdicionarMolho().

Botão "Voltar":

Navegação para "Extras".

Botão "Cancelar":

Navegação para "Principal"



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarBebidas().

Botão "Coca-cola(Lata)"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

Botão "Coca-cola(garrafa)"

Ativador da operação mostrarEscolha(tipo).

[...]

Botão "Próximo":

Navegação para "VisualizarPedidos".

Ativador da operação de sistema AdicionarBebida().

Botão "Voltar":

Navegação para "Molhos"

Botão "Cancelar":

Navegação para "Principal"



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarPedidos().

Botão "Finalizar Pedido":

Navegação para "Pagamento".

Botão "Voltar":

Navegação para "Molho".

Botão "Cancelar":

Navegação para "Principal"



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarPedidos().

Ativa a operação calcularTotal()

Botão "Voltar":

Navegação para "VisualizarPedidos".

Botão "Cancelar Pedido":

Navegação para "Principal"



Botão "Prato Favorito 1":

Navegação para "Bebidas"

Botão "Prato Favorito 2":

Navegação para "Bebidas"

Botão "Prato Favorito 3":

Navegação para "Bebidas"

Botão "Voltar":

Navegação para "Principal".



Botão "Promoção 1":

Navegação para "Bebidas"

ou Navegação para "Ingredientes"

Botão "Promoção 2":

Navegação para "Bebidas"

ou Navegação para "Ingredientes"

Botão "Promoção 3":

Navegação para "Bebidas"

ou Navegação para "Ingredientes"

Botão "Voltar":

Navegação para "Principal".



Botão "Estoque":

Navegação para "Estoque".

Botão "Relatório":

Navegação para "LoginRelatorio"

Botão "Concluído"

Ativador da operação ApagarPedidoTela().



Campo "Login":

Parâmetro login da operação de sistema login(nome,senha).

Campo "senha":

Parâmetro senha da operação de sistema login(nome,senha).

Botão "Confirmar":

Ativador da operação de sistema login(nome,senha).

Navegação para "Relatorio"

condição: consulta de sistema loginOk() = true.

Botão "Cancelar":

Navegação para "PedidosInterno".



Inicialização:

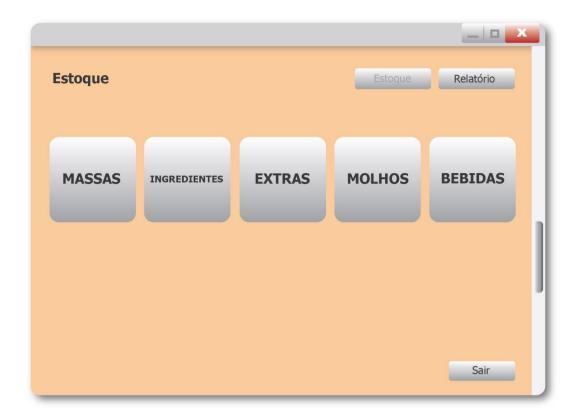
Ativa a consulta de sistema EmitirRelatVendas().

Botão "Sair":

Navegação para "VisualizarPedidos".

Botão "Estoque":

Navegação para "Estoque"



Botão "Relatório":

Navegação para "LoginRelatorio"

Botão "Massa"

Navegação para "EstoqueMassa"

Botão "Ingredientes"

Navegação para "EstoqueIngredientes"

Botão "Extras"

Navegação para "EstoqueExtras"

Botão "Molhos"

Navegação para "EstoqueMolhos"

Botão "Bebidas"

Navegação para "EstoqueBebidas"

Botão "Sair":

Navegação para "VisualizarPedidos".



Inicialização:

Ativa a consulta de sistema ListarProdEstoque().

Botão "Ok":

Navegação para "Estoque"

4) Principais Casos de Uso Reais

. Caso de Uso: Montar Pedido. Atores: Usuário Cliente.

Tipo: Primário e essencial. **Pré- condição:** Nenhuma.

Pós- condição: Pedido armazenado.

Descrição: O cliente acessa o terminal e faz a seleção do que deseja pedir entre os pratos montáveis.

Fluxo de eventos: O caso de uso se inicia com o usuário cliente querendo realizar um pedido.

- O Usuário Cliente clica na tela inicial e escolhe dentre as três opções iniciais: "promoção", "montagem de prato" e "pratos favoritos", a opção "montagem de prato".
- 2. O Usuário Cliente escolhe uma opção de tipo de massa dentre as 11 disponíveis (farfalle, fettuccine, penne, spaghetti, ravioli de queijo com presunto, ravioli de ricota, ravioli de tomate seco, ravioli de gorgonzola, gnocchi, cappelletti de carne, cappelleti de frango).
- 3. O Sistema mostra na parte inferior a massa escolhida.
- 4. O Usuário Cliente clica no botão "próximo" para o próximo passo, "voltar" para voltar ao passo anterior ou no botão cancelar para desfazer a compra.
- 5. O Usuário Cliente escolhe 8 ingredientes dentre os 28 disponíveis (Alcaparra, alho, alho poró, azeitona preta, bacon, brócolis, camarão, carne de sol, cebola, cenoura, champignon, ervilha, frango, gorgonzola, linguiça calabresa, milho, ovo de codorna, palmito, passas, peito de peru cozido, presunto, queijo coalho, queijo minas, salmão, tomate e tomate seco), caso o cliente deseje escolher 4 ingredientes extras, marcará a opção sim.
- O Sistema mostrará na parte inferior todos os ingredientes selecionados (inclusive os extras caso o cliente marcou a opção " sim" para ingredientes extras.
- 7. O Usuário Cliente clica no botão "próximo" para o próximo passo, "voltar"para o passo anterior, ou 'cancelar' caso deseje desfazer da compra.
- 8. O Usuário Cliente opta por desejar ou não adicionar ingredientes extras(almondegas, frango a parmegiana, frango dourado, peito de peru, polpetone de carne).
- 9. Caso o Cliente marque "sim", o Sistema mostrará na parte inferior da tela a opção desejada.
- O Usuário Cliente clica no botão "próximo" para o próximo passo, "voltar" para voltar ao passo anterior, ou 'cancelar' caso deseje desfazer da compra.

- 11. O Usuário Cliente escolhe 1 opção de molho dentre as 5 disponíveis (bolonhesa, 4 queijos, sugo e funghi, branco).
- 12. O Sistema mostra na parte inferior o molho escolhido.
- 13. O Usuário Cliente clica no botão "próximo" para o próximo passo, "voltar" para voltar ao passo anterior, ou 'cancelar' caso deseje desfazer da compra.
- 14. O Usuário Cliente escolhe sua bebida (caso desejar).
- 15. O Usuário Cliente clica no botão "próximo" para o próximo passo, "voltar" para voltar ao passo anterior, ou 'cancelar' caso deseje desfazer da compra.
- 16. O Sistema armazena um pedido.

. Caso de Uso: Adicionar pedido.

Atores: Usuário Cliente.

Tipo: Primário e Essencial.

Pré- condição: Já ter algum pedido armazenado no Sistema .

Pós- condição: Novo pedido armazenado.

Descrição: Após ter feito inserido um prato no pedido, o cliente pode inserir outro.

Fluxo de eventos: O caso de uso se inicia após o Usuário Cliente ter terminado de montar seu prato, de já ter escolhido o prato promocional do dia ou ter escolhido algum prato favorito e desejar adicionar novos pedidos.

- O Usuário Cliente após ter montado o prato, optado por escolher algum prato favorito ou promocional, dentre as duas opções dada pelo Sistema no final do pedido ("Finalizar pedido"ou "adicionar mais pratos") clica em "adicionar mais pratos".
- 2. O Sistema volta para o menu inicial.
- 3. O Usuário Cliente escolhe uma dentre as três opções iniciais: "promoção", "montagem de prato" e "pratos favoritos". Caso o Usuário Cliente escolha a opção de "montagem de prato", retorna a sequencia do Caso 1, caso o Usuário Cliente escolha a opção de "promoção", retorna a sequencia do caso 2, Caso o Usuário Cliente escolha a opção de "pratos favoritos", retorna a sequencia

do Caso 3. Caso o Cliente deseje cancelar o pedido, poderá clicar em "Cancelar".

4. O Sistema armazena seu pedido.

. Caso de Uso: Gerar Pedido.

Atores: Usuário Cliente.

Tipo: Secundário e Essencial.

Pré- condição: O pedido ter sido totalmente escolhido.

Pós-condição: Pedido gerado.

Descrição: Aqui o cliente tomo a decisão de encerrar a inclusão de

itens no pedido.

Fluxo de eventos:: O caso de uso se inicia após o Usuário Cliente já ter armazenado no Sistema todo o seu pedido.

- 1. O Usuário Cliente após ter montado o prato, optado por escolher algum prato favorito ou promocional, dentre as duas opções dada pelo Sistema no final do pedido ("Finalizar pedido"ou "adicionar mais pratos") clica em " Finalizar pedido". Caso o Cliente deseje cancelar o pedido, poderá clicar em "Cancelar Pedido".
- 2. O Sistema finaliza o pedido e aguarda o pagamento.

. Caso de Uso: Realizar Pagamento.

Atores: Usuário Cliente.

Tipo: Secundário e essencial.

Pré- condição: Pedido ter sido gerado.

Pós- condição: Compra finalizada.

Descrição: Aqui, após a geração do pedido, ocorre a execução do

pagamento

Fluxo de eventos:O caso de uso de inicia após o Usuário cliente ter Finalizado um pedido.

 O Sistema detalha todo o pedido escolhido pelo cliente em uma lista na parte esquerda da tela.

- Usuário Cliente escolhe dentre as opções de pagamento disponíveis (cartão de crédito, debito e vale refeição) a que melhor lhe convém. Caso o Cliente deseje cancelar o pedido, poderá clicar em "Cancelar Pedido".
- 3. O Usuário Cliente clica no botão "próximo" para o próximo passo.
- 4. Usuário Cliente digita sua senha.
- 5. O Sistema emite o cupom fiscal.