

Relatório EP2

Fast-Food Web

12 de junho de 2007

Prof. Alfredo Goldman
Celso Masahiro Shimabukuro NUSP:3314242
Fábio Marcos Eiji Okuda NUSP:3669082
Leonardo Ka Wah Hing NUSP:4894687

1 Introdução

Com o sucesso do sistema, a evolução do mesmo era inevitável. Por causa disso, aqui está a mais nova versão do RestauranteWEB!

Parabéns por adquirir o RestauranteWEB, o gerenciador do seu restaurante! Novas funcionalidades! Nova interface! E muito fácil de usar!

2 Implementação

Squeak, *Smalltalk* e *Seaside* foram as ferramentas usadas para gerar este aplicativo.

- Nossas rotinas de negócio estão agrupadas no pacote *POO-RestauranteWEB*: nosso código se baseia fundamentalmente em componentes herdados de *WAComponent*, de forma que a lógica de negócio do restaurante se encontre predominantemente nessas classes.
- Nossos objetos residem no pacote *POO-RestauranteModelo*. Percebemos a utilidade de criar certas classes Singleton. Tais classes são: *Cardapio*, *Pedido*, *Robo*, *DespensaIngredientes*, *Layout*, *MensagensRobo*.
Cardapio, pois faz sentido ter apenas um cardápio no restaurante, dado que o restaurante só possui um cardápio.
Pedido, pois, no sistema, só é possível ter um pedido aberto.
Robo, pois é o único que prepara os pratos e recebe-os em ordem de chegada.
DespensaIngredientes, pois é a despensa que contém todos os ingredientes.
Layout, pois todas as páginas web têm uma interface única.

3 Funcionalidades Implementadas

- *Filtro do Cardápio*(3). Agora, tanto o gerente quanto o garçom podem visualizar o cardápio de acordo com um critério.
- *Montagem de Prato*(3). O cliente tem a opção de montar seu prato.
- *Limite nas Calorias*(1). Os clientes mais preocupados podem limitar as calorias dos pratos que montarem.

4 Manual do Usuário

Requisitos para o uso do RestauranteWEB: *Squeak* v. 3.8, *Seaside* v. 2.7.

Após a instalação com sucesso do pacote RestauranteWEB, inicie o Seaside rodando

```
WAKom startOn:9090
```

e seja um gerente de restaurante mais feliz! Acesse a nova interface em seu browser predileto, em:

<http://localhost:9090/seaside/restauranteWeb>

Tela Principal. Na Tela Principal você pode:

- Fazer um novo pedido
Redireciona para a *Interface do Garçom*, onde novos pedidos são feitos.
- Gerenciar seu cardápio
Redireciona para a *Interface do Gerente*, onde novos pratos e ingredientes podem ser adicionados ao cardápio.
- Voltar para as configurações de fábrica
Desfaz todas as modificações e volta para a configuração de fábrica. CUIDADO! Todas as alterações serão perdidas.

Interface do Gerente. As seguintes opções estão disponíveis para esta interface:

- Gerenciar Ingredientes
Para **adicionar ingredientes**, você precisa informar o nome, o preço e as calorias do mesmo. Todos os campos são obrigatórios. Depois, clique em *Adicionar*.
Para **remover ingrediente**, apenas coloque o nome do ingrediente desejado e clique em *Remover*.
- Gerenciar Pratos
Para **adicionar pratos**, você precisa informar o nome, o preço e o tempo de preparo do mesmo. Além disso, você deve escolher pelo menos um ingrediente usado no prato. Todos os campos são obrigatórios. Depois, clique em *Adicionar*.
Para **remover prato**, apenas coloque o nome do prato desejado e clique em *Remover*. Para **filtrar** os pratos do cardápio de acordo com um critério, selecione o tipo de critério desejado e passe o valor de comparação. Use números para filtrar por preço e tempo de preparo e nome do ingrediente para filtrar com ou sem o ingrediente desejado.
- Ver as últimas mensagens do robô
Mostra as últimas mensagens do robô, para ter sempre a informação sobre como os pedidos estão sendo preparados. Muito útil para detecção de erros, análise de performance, etc.
- Cancelar pedido corrente.
Cancela um pedido que esteja aberto.

Interface do Garçom

Aqui o garçom faz os pedidos. Adicione os pratos desejados no pedido. Para finalizar, clique em *Finalizar pedido*. Coloque o valor recebido pelo cliente e calcule o troco. Não é possível fechar um pedido vazio, o sistema o informará do ocorrido. Caso o valor fornecido pelo cliente não seja suficiente, pode-se tanto voltar para corrigir o valor recebido como cancelar o pedido.

A interface do garçom conta também com o novíssimo recurso do filtro, em que o cliente pode escolher os pratos mais baratos que um determinado valor, mais caros, mais rápidos, mais demorados, com ou sem um determinado ingrediente, facilitando a vida dos alérgicos e pessoas com restrições alimentares em geral.

Também é possível criar um novo prato ou adicionar acompanhamentos em pratos existentes. Para tanto, clique em *Monta Prato Personalizado*. Na tela *Montar Prato*, o cliente pode escolher um prato ao qual adicionará novos acompanhamentos ou criar um novo prato a partir dos ingredientes disponíveis.

Selecione um prato base ao qual deseja adicionar acompanhamentos e clique em *Adicionar*. Selecione os ingredientes desejados e clique em *Adicinoar ao prato*. Se quiser mudar o nome do prato, basta digitá-lo e clicar em *Mudar Nome*. Para limitar as calorias do prato montado, coloque o valor limite no respectivo campo e selecione *Menos calorias que* ou *Mais calorias que*. Se a quantidade de calorias estiver fora do limite estabelecido, será dada uma notificação.

5 Testes

Tanto os testes básicos quanto testes específicos da implementação e testes extras foram realizados com êxito. A ferramenta usada foi o Selenium IDE sugerido no enunciado.

¹

¹Qualquer semelhança com outro aplicativo é mera coincidência. :)