

Revisão da Aplicação Desktop Aplicação de Gestão de Restaurante

- André Umba Nº 24774
- Iolanda Vieira Nº 25248

Tema do Projeto

- Aplicação de gestão de pedidos, produtos da ementa, faturas, funcionários e clientes para estabelecimentos da área da restauração
- Permite a criação, consulta, alteração e eliminação de dados relativos à gestão de pedidos e faturação de um restaurante.

Trabalho de Equipa

- O trabalho em equipa e a comunicação foram positivos, mas é necessário melhorar a gestão de tempo
- As tarefas foram realizadas em conjunto pelos elementos da equipa
- A equipa reunia-se em dias específicos para verificar se as tarefas estavam a ser concluídas conforme acordado
- Linguagem de programação utilizada foi Java e a base de dados foi criada em MySQL
- As ferramentas utilizadas foram o IDE IntelliJ IDEA e o programa XAMPP que permitiu o acesso ao servidor web Apache e ao phpMyAdmin

Metodologia de Trabalho

- Que etapas foram seguidas no projeto?
 - Escolha do tema
 - Pesquisa por aplicações semelhantes
 - Decisão sobre funcionalidades da aplicação
 - Desenho da interface/menus
 - Elaboração do modelo conceptual e do esquema relacional da base de dados
 - Criação da base de dados em MySQL através do phpMyAdmin
 - Desenvolvimento da aplicação em Java e conexão à base de dados
 - Testes com utilizadores
- Que etapas foram menos bem conseguidas?
 - A etapa mais desafiante foi a etapa de testes com utilizadores, já que não foi possível fazer testes com potenciais utilizadores da nossa aplicação, tendo sido pedido aos utilizadores para simularem ser funcionários de um restaurante
- Como eram identificadas as tarefas a realizar em cada etapa?
 - Seguimos as instruções dadas pelos docentes da disciplina
- Que dificuldades foram sentidas?
 - Escolha do tema e definição de um cronograma para as tarefas
- Que melhorias a realizar no processo de desenvolvimento?
 - Uma melhor gestão do tempo e organização das tarefas

Funcionamento da Aplicação

```
Funcionário 1 Iolanda Vieira  
Escolha uma das opções  
  
(1) Pedidos  
(2) Produtos  
(3) Faturas  
(4) Clientes  
(5) Funcionários  
(6) Informações do estabelecimento  
(7) Alterar palavra-passe  
  
Para terminar sessão, prima S.  
Para sair, prima X.
```

Fig. 1 – Menu principal

```
Funcionário 1 Iolanda Vieira  
Escolha uma das opções  
  
(1) Criar novo pedido  
(2) Os meus pedidos abertos  
(3) Pedidos abertos  
(4) Consultar todos os pedidos  
  
Para voltar ao menu anterior, prima V.  
Para terminar sessão, prima S.  
Para sair, prima X.
```

Fig. 2 – Menu de pedidos

```
Funcionário 1 Iolanda Vieira  
Procure por um pedido por:  
  
(1) Número do pedido  
(2) Data  
(3) Número de mesa  
(4) Número de funcionário  
  
Para voltar ao menu anterior, prima V.  
Para terminar sessão, prima S.  
Para sair, prima X.
```

Fig. 3 – Menu de pesquisa de pedidos

```
-----  
N° de produto | Nome | Quantidade | Preço total  
-----  
7 | Bacalhau à Brás | 1 | 10,00  
  
Escolha uma das opções  
(1) Adicionar produto ao pedido  
(2) Remover produto do pedido  
(3) Fazer fatura  
(4) Cancelar pedido  
  
(V) Voltar  
|
```

Fig. 4 – Consulta de pedidos e menu de opções

Funcionamento da Aplicação

```
Insira o número de identificação fiscal do cliente  
111111111
```

Nº de produto	Nome	Quantidade	Preço total
3	Tarte de chocolate	2	10,00

```
Total a pagar: 10,00 euros
```

```
Selecione o método de pagamento:
```

```
(1) Multibanco
```

```
(2) Dinheiro
```

```
(3) Mbwat
```

```
(V) Voltar
```

```
2
```

```
A fatura nº 22 foi criada.
```

```
Para voltar ao menu anterior, prima V.
```

```
Para terminar sessão, prima S.
```

```
Para sair, prima X.
```

Fig. 5 – Criação de fatura

Funcionamento da Aplicação

Funcionário 2 André Umba

Adicione a informação do novo funcionário

Defina uma palavra-passe com 4 ou mais caracteres:

qw r

Por favor, introduza uma palavra-passe válida com 4 ou mais caracteres e sem espaços em branco

mqwl9

Primeiro nome do funcionário:

Maria

Último nome do funcionário:

Pires

O novo funcionário terá funções de administrador?

(1) Sim

(2) Não

2

O funcionário Maria Pires será o funcionário número 22

Para voltar ao menu anterior, prima V.

Para terminar sessão, prima S.

Para sair, prima X.

Fig. 6 – Criação de novo utilizador

Funcionamento da Aplicação

- Após a primeira utilização, a aplicação permite que os funcionários, depois de iniciarem sessão com as suas credenciais:
 - Criem, alterem (adicionando ou eliminando produtos), consultem e cancelem pedidos;
 - Adicionem, alterem ou eliminem produtos da ementa, se tiverem funções de administrador;
 - Criem e consultem faturas e, se tiverem funções de administrador, cancelem faturas;
 - Adicionem novos clientes e alterem os seus dados;
 - Adicionem novos utilizadores (funcionários) e consultem a lista de funcionários existentes, se tiverem funções de administrador;
 - Consultem e alterem as informações sobre o estabelecimento, se tiverem funções de administrador;
 - Alterem a sua própria palavra-passe.

Limitações da Aplicação

- Dado ser um projeto inicial com base em conhecimentos de disciplinas introdutórias, não foi possível incluir tantas funcionalidades quantas desejávamos
- A aplicação não permite o acesso de clientes e a interação dos mesmos com a base de dados, estando apenas disponível para os funcionários, já que é a base de dados é local

Aplicação Móvel

- Quais as funcionalidades a implementar na nova aplicação?
 - Permitir que os funcionários possam iniciar sessão com a sua conta, consultar as informações do menu, registar os pedidos dos clientes por mesa e consultar as informações relativas a estes
- Que ecrãs estão previstos implementar?
 - Início de sessão
 - Menu inicial com opções: Ementa, iniciar novo pedido e consultar pedidos

Aplicação Móvel

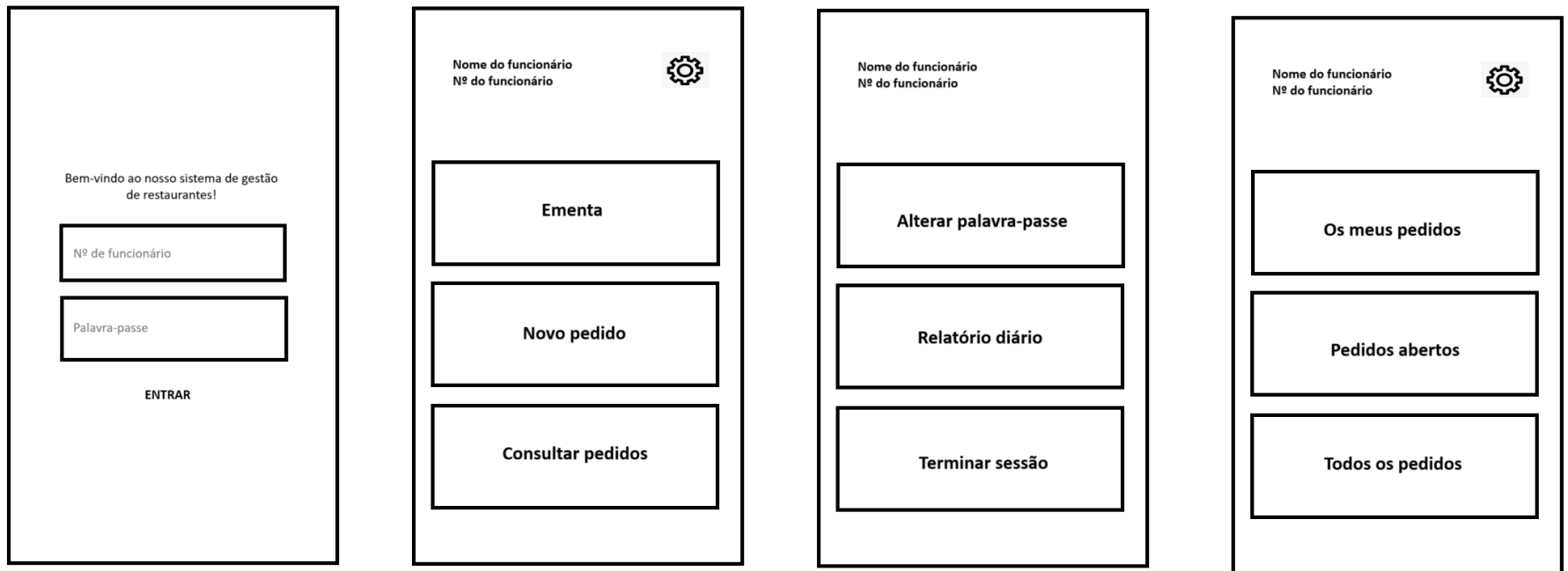


Fig. 7 – Ecrãs da aplicação móvel

Conclusões

- No primeiro projeto:
 - Consolidámos conhecimentos obtidos nas disciplinas de Introdução à Programação e Bases de Dados e tivemos contacto com ferramentas úteis para o desenvolvimento da aplicação
 - Aprendemos a importância da gestão de tempo e do planeamento e organização eficaz as tarefas
 - Criámos uma aplicação desktop para os funcionários de restaurantes poderem gerir pedidos, produtos, clientes e faturas
- No projeto a desenvolver:
 - Pretendemos criar uma aplicação móvel para que os funcionários possam consultar o menu e registar pedidos e consultar as informações relativas a estes