

# PROJETO TESTE SOLUÇÕES DE SOFTWARE PARA NEGÓCIOS

PT#09-SELETIVA WSC2017

Sessão 05





## CONTEÚDO

A sessão 5 possui os seguintes arquivos:

- WireframeSessao05-E02.pptx
- WireframeSessao05-E03.pptx
- bdAbuDhabiS05-SQLServer.sql
- bdAbuDhabiS05-MySQL.sql

## INTRODUÇÃO

Nesta sessão, você irá desenvolver módulos do software Abu Dhabi Hotel. Especificamente, o módulo de relatório de reservas e o de controle de consumo dos clientes.

Reserve um tempo para olhar os arquivos que foram disponibilizados para esta sessão.

Crie o banco de dados, use o que foi disponibilizado, e, se necessário, adicione novas tabelas.

Em seguida, crie a aplicação de acordo com as entregas especificadas abaixo.

## INSTRUÇÕES PARA O COMPETIDOR

Ao final desta sessão, você precisará fazer suas entregas finalizadas e enviar dentro do tempo determinado **(3 horas)**.

Quando solicitado cadastro, alteração, exclusão, pesquisas e importações, as entregas devem estar vinculadas diretamente ao banco e arquivos disponibilizados.

Sempre usar a credencial a seguir para autenticação nos bancos de dados envolvidos.

- Usuário: sa
- Senha: seletiva.123
- 

O nome do banco de dados, quando usado, será definido nos scripts fornecidos dos datafiles.



## ENTREGAS

### 5.1 OTIMIZAÇÃO DE DADOS

Nessa tarefa você deve criar mecanismo na camada de banco de dados a fim de garantir otimização de regras de negócios. Ao final entregue o arquivo com nome `otimizarDadosSessao05.sql` com todos os comandos necessários para atender as características a seguir.

#### Características

- Criar mecanismo que não permita que o campo estoque da tabela produto não aceite valores menores que 0.
- Criar mecanismo para que toda vez que houver uma inserção, alteração, ou exclusão de um produto na tabela Consumo o campo quantidade seja atualizado, a fim de garantir sempre o estoque real do produto.
- Criar procedimento que recebe o nome do arquivo e ao ser executada, exporta os dados da tabela Consumo para um arquivo `C:\Arquivo\nomedoarquivo.txt`. O nome do procedimento deve ser `exportEmTexto`. Somente os dados devem ser exportados, desconsiderando os nomes das colunas.
- Criar procedimento/ com o nome `exportInsertTexto`, que gera um arquivo txt com o script de todos os `INSERT INTO` de registros da tabela Reserva. Cada linha `INSERT INTO` deve conter os dados já registrados no banco, possibilitando seu uso para importação posterior. Os arquivos gerados por seu procedimento/função devem ser salvos em `C:\Arquivo\insertDeReservas.txt`
- Observação: Você terá acesso de escrita, leitura no diretório `C:\Arquivo`.

#### Arquivos para serem entregues e convenções

- `OtimizarDadosSessao05.sql`

### 5.2. TELA DE CONSUMOS

Criar janela/tela com base no arquivo `WireframeSessao05-02.pptx`

Para todos os casos de cadastro, alteração ou exclusão os dados devem persistir na base de dados.

Ao abrir, essa tela deve estar sem dados carregados.

#### Características:

##### Buscar cliente

- Ao clicar no botão “Buscar Cliente...”, o usuário é redirecionado para uma tela onde pode pesquisar o cliente pelo nome, cpf ou número do apartamento.
- Os clientes devem ser filtrados ao digitar no campo pesquisa (aplicar filtros pelas iniciais do nome)
- Ao dar duplo clique em algum cliente filtrado, deverá ser exibida a tela de consumo com os campos preenchidos ( Nome e N° do Apto).

##### Buscar produto ou serviço

- Após digitar um código de produto válido e pressionar a tecla enter, este produto será adicionado à lista de consumo. OBS\* a quantidade padrão deve 1 (um).
- Para adicionar um produto com quantidade diferente de 1, o usuário deverá informar a `<quantidade>` seguido da letra “x” + `<codigoProduto>`. Exemplo: `2x00234`, significa que será



adicionado no consumo, o produto 00234 com a quantidade 2.

- O sistema deve sempre verificar se produto existe e se há em estoque. Caso negativo, informar mensagem: “Produto não existe ou não tem em estoque”
- Área último produto deve exibir os dados do último produto inserido no consumo (Nome, Valor unitario e quantidade).
- Exibir o valor total do consumo, com base no valor ( $\text{Valor unitario} * \text{quantidade}$ ) de cada produto.

#### **Excluir venda de produto ou serviço**

- Ao clicar em Excluir, uma tela de confirmação de exclusão deve ser exibida com os dados do produto selecionado: nome do produto, valor e quantidade.
- Ao clicar em “SIM” na tela de confirmação, uma caixa de diálogo deve ser exibida para que a senha de autorização seja informada. Senha “Adm.010203”. Letras maiúsculas se diferenciam das minúsculas. A senha pode ser inserida, apenas, por meio de teclado virtual.
- Após a confirmação de exclusão, o valor total de consumo deverá ser atualizado na tela.

#### **Configuração Ocultar/Exibir Coluna**

- Ao clicar no botão configuração (engrenagem) deve ser aberta uma janela, onde deve ser possível definir os campos a serem ocultos ou exibidos na grid de consumo (Codigo, produto, qtd e total);
- Ao confirmar, a grid deve exibir ou ocultar as colunas conforme a escolha do usuário.

#### **Arquivos para serem entregues e convenções**

- ConsumoSessao05.exe



### 5.3 INDICADORES DE RESERVAS

Criar mecanismo de visualização com base no arquivo WireframeSessao05-03.pptx

Os dados devem ser sempre retornados do banco de dados.

Características:

- Ao abrir a tela Indicadores de reservas, o usuário deverá informar o período (datas) para pesquisa. A entrada de datas no campo deve ser feita, apenas, por meio de um calendário.
- Ao clicar em gerar, deverá ser aberta uma nova janela onde serão exibidos os dados referentes às datas informadas, seguindo o exemplo do WireframeSessao05-03.pptx
- No gráfico “Reservas por tipo de apartamento”, ao clicar em um tipo de apartamento deverá ser exibida uma janela, onde mostre os detalhes das reservas de acordo com o tipo selecionado no período. As informações são: código da reserva, nome do cliente, data de entrada, data de saída e valor.
- O usuário pode, a qualquer momento, mudar o período de datas para geração de relatório. Ao clicar em “Atualizar”, os dados da janela deverão ser atualizados.
- Deve ser exibido as datas que foram utilizadas para a busca de dados e ainda, o total de reservas realizadas dentro do período especificado.
- A qualquer momento, o usuário poderá procurar uma palavra entre os dados exibidos. Se encontrada, a palavra deve ser destacada com cor diferente em todos os lugares onde foi localizada. Usar a caixa de texto “busca” para pesquisar a palavra. A pesquisa acontece no momento em que o usuário clicar na “lupa”.

#### Informações de dados resultantes das pesquisas

**Gráfico de reservas por tipo de apartamento** – deve conter um gráfico de “pizza” com a quantidade de reservas realizadas para cada tipo de apartamento dentro do período especificado. O valor deve ser apresentado em porcentagem. O gráfico deve conter legenda de acordo com modelo disponibilizado.

**Gráfico de dias com maiores números de reservas realizadas** – deve conter um gráfico de barras com os 5 dias com a maior quantidade de reservas dentro do período especificado. O dia com maior número deve ser destacado com a cor verde e o menor com a cor vermelha. O gráfico deve conter legenda de acordo com modelo disponibilizado. Quando tiver dois ou mais dias com a mesma quantidade de reservas ordenar primeiro pelo dia mais próximo da data inicial (menor dia).

**Lista com detalhes das reservas agrupados por tipo de apartamento** – deve conter uma lista com detalhes das reservas realizadas dentro do período especificado. As informações a serem exibidas são: código da reserva, cliente, data inicial, data final, quantidade de diárias, números de hóspedes, o valor da reserva (R\$) e o tipo de apartamento. Todos os dados devem ser agrupados por tipo de acordo com o modelo disponibilizado.

**Total de diárias e hóspedes** – Ao final da lista de detalhes, deve ser exibido o total de diárias e o total de hóspedes, no período especificado;

Lembre-se, as informações devem ser totalmente dinâmicas, trazendo dados contidos no banco.

#### Arquivos para serem entregues e convenções

- RelatoriosSessao05.exe