

PROJETO TESTE SOLÇÕES DE SOFTWARE PARA NEGÓCIOS

PT#09-SELETIVA WSC2017

Sessão 02



CONTEÚDO

Sessão 02 consiste dos seguintes documentos e arquivos:

- AbuDhabiTurS02-SQLServer.zip
- AbuDhabiTurS02-MySQL.zip
- ImagensS02.zip
- TemplateImportacaoClientes.xls.
- WireframeSessao02-E03.pptx

INTRODUÇÃO

Nesta sessão, você deverá continuar a desenvolver o Sistema AbuDhabi Tur. Você receberá todos os arquivos necessários para realizar o seu trabalho, independentemente de ter ou não realizado as etapas anteriores.

INSTRUÇÕES PARA 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

2.1 NORMALIZAÇÃO E DESIGN DE BANCO DE DADOS DE MÓDULO DE RESERVAS

Nessa entrega você irá receber o script Abu DhabiTurS2-E01.sql/ Abu DhabiTurS2-E01-MySQL.sql e irá normalizar de acordo com o Diagrama de Entidade e Relacionamento a seguir:

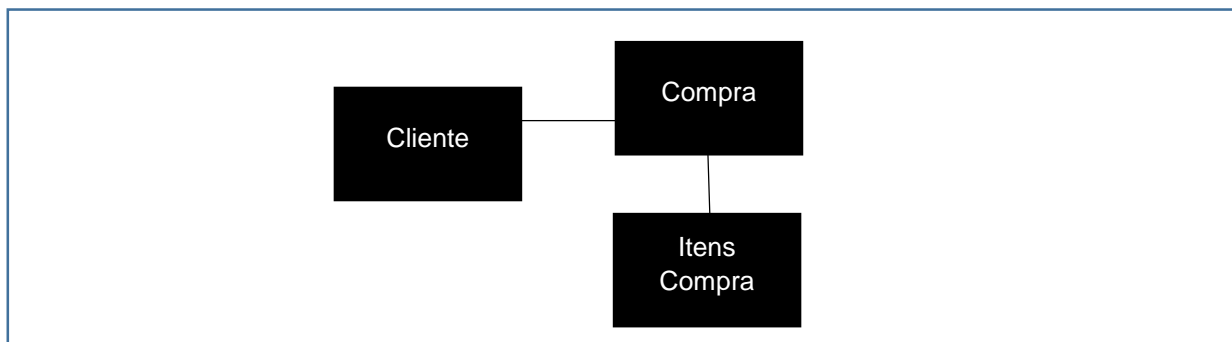


Figura 01 – Módulo Reservas

Ao final você deve entregar o script com a estrutura de seu banco de dados estruturado e com dados. A sua estrutura deve atender os parâmetros mínimos:

1. Grau de relacionamento
2. Integridade referencial

DICIONÁRIO DE DADOS CLIENTE (CAMPOS MÍNIMOS)

CAMPO	OBSERVAÇÃO
CODIGO	Não se repete; gerado automaticamente e em sequência de 2 em 2. A regra de sequência deve ser aplicada para inserção de novos dados. Os clientes importados devem continuar com seus códigos.
NOME	obrigatório
CPF	Não se repete; obrigatório
EMAIL	Pode repetir

DICIONÁRIO DE DADOS COMPRA(CAMPOS MÍNIMOS)

CAMPO	OBSERVAÇÃO
CODIGO	Não se repete; gerado automaticamente.
CPFDOCLIENTE	Somente cadastrados na tabela cliente.
DATACOMPRA	Só permite valores maiores ou igual a hoje. (obrigatório)
STATUS	Status da Compra

DICIONÁRIO DE DADOS ITENS COMPRA (CAMPOS MÍNIMOS)	
CAMPO	OBSERVAÇÃO
CODIGO	Automático
TIPO QUARTO	Somente os cadastrados na tabela TIPOACOMODACAO
VALORITEM	Valor da reserva (total no período escolhido) de acordo com o tipo de compra(individual, duplo, triplo). Os valores estão disponibilizados na tabela ValoresDiarias. Observação: em uma reserva de 01/11 à 05/11, é contabilizado quatro diárias.
CODIGO COMPRA	Somente os cadastrados na tabela compra
TIPO COMPRA	Aceitar somente o conjunto de valores x ={individual, duplo, triplo} (Não considerar crianças)

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Depois de normalizados, os dados devem estar relacionados com suas respectivas relações. As compras sempre deverão estar relacionadas aos clientes. Na reestruturação não poderá haver perda de compras e seus respectivos itens.

Arquivos para serem entregues e convenções

- Sessao02-Normalizado.sql (script com estrutura, dados e nome do banco: Abu DhabiTurS2E01)
Seu script deve ser responsável por criar o banco de dados.

2.2 IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO

Nessa entrega você irá receber o arquivo `TemplatelImportacaoClientes.xls`.

Crie um aplicativo que gere um arquivo xml (Seguir modelo `Clientes.xml` encontrado nos `DataFiles`) para cada cliente existente na planilha `TemplatelImportacaoClientes.xls`.

Características

- Seu aplicativo deve ter uma opção onde o usuário irá escolher o arquivo a ser importado (esse arquivo sempre vai seguir o padrão estrutural do `templatelImportacaoClientes.xls`)
- Para que uma linha da planilha seja válida para importação, todos seus campos devem estar preenchidos..
- Caso algum campo do arquivo esteja vazio, o sistema deve parar a importação e informar a linha (considere os nomes dos campos como a primeira linha) e campo que estão sem preenchimento.
- O campo sexo só aceita “M” ou “F”. No momento da importação, sistema deve exibir mensagem para valores diferentes do permitido (informar valor encontrado no campo). Informar também linha onde o erro foi encontrado.
- Disponibilizar um botão para definir o destino dos arquivos xml.
- É gerado um único arquivo xml com todos os clientes importados, seguindo a mesma estrutura.
- O caminho do diretório selecionado para exportação do arquivo deve ser exibido no canto superior da tela.
- Capturar: Ao pressionar o botão capturar espera-se a geração do “print da tela” atual (área de trabalho, telas abertas e barra de tarefas). O usuário deverá informar o nome do arquivo de imagem e onde será salvo. Arquivo deve ser salvo com extensão jpg.
- A imagem gerada deve conter no canto superior direito, a data de sua captura e o nome da imagem(arquivo) definida pelo usuário



Figura 01

2.3 SISTEMA DE BANCO DE DADOS

- Você está recebendo uma base de dados (AbuDhabiTourS2-E03.sql/AbuDhabiTurS2-E03-MySQL) de vendas de reservas de hotéis. Você deve criar uma nova tabela que armazene todo o histórico de transações ocorridas nessa relação. Depois de pronto a estrutura de seu banco deve ficar:



DICIONÁRIO DE DADOS AUDITORIACOMPRA	
CAMPO	OBSERVAÇÃO
CODIGO	Automático
CODIGO COMPRA	Código da compra que foi alterada
TIPO DE OPERAÇÃO	Os tipos possíveis são: Inserir, atualizar, delete
STATUS ANTERIOR	Status anterior a mudança. As possibilidades são (null, pré-reserva, aguardando pagamento, pago, análise, cancelado)
STATUS ATUAL	Status atual depois da ocorrência. As possibilidades são (null, pré-reserva, aguardando pagamento, pago, análise, cancelado)
DATA/HORA	Hora no formato dd/mm/yyyy hh:mm:ss
DIA	Dia da semana em que ocorreu a mudança (Segunda, terça, quarta, quinta, sexta, sábado, ou domingo)
MÊS	Mês por extenso da ocorrência.
CHAVE	CódigoCompra + tipooperacao(se inserir será "i", se atualizar será "a", se delete será "d") + minuto atual do sistema (formato mm)

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Os registros na tabela auditora devem ocorrer sem intervenção do usuário e diretamente executada pela tabela Compra.
- Ao final da tarefa você deve entregar um arquivo/script com o nome Sessão02-RegistrarAuditoriaCompra.sql.
- Para teste, serão inseridos, atualizados e apagados vários dados da tabela Compra a fim de verificar se seu script atingiu os objetivos solicitados. Seu script deve criar a tabela AuditoriaCompra e executar tarefas essenciais para completar a entrega.

Arquivos para serem entregues e convenções

- Sessão02-RegistrarAuditoriaCompra.sql (script com estrutura e dados e nome do banco: AbuDhabiTurS2E03)

2.4 DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - CLIENTE

Criar janela seguindo parâmetro mínimo do arquivo (WireframeSessao02-E04.pptx)

O banco de dados para esta tarefa está sendo disponibilizado nos DataFiles em um script de banco de dados (AbuDhabiTourS2-E04.sql AbuDhabiTourS2-E04-MySQL). Não altere sua estrutura de dados a fim de evitar inviabilizar a correção de sua tarefa.

Descrição do funcionamento

- Criar CRUD para Cadastro Cliente
- Campo pesquisa - filtrar pelas iniciais à medida que digita
- As imagens das bandeiras do estado devem ser carregadas diretamente do banco de dados fornecido.
- O histórico de reservas está vinculado ao cliente selecionado (Colunas: reserva, data inicio, data fim, Status Compra)
- Identificador:
 - Formado por: código + Cavalo/rainha (se primeira letra do nome for vogal, cavalo, caso não rainha) + Cavalo/rainha (se primeira letra do segundo nome for vogal, cavalo. Caso não, rainha). Se o código for menor que 10 exibir o valor zero para complemento.
 - Deve ser usado obrigatoriamente as imagens cedidas.
- Parte inferior do identificador: ao clicar em umas das cores deve imediatamente alterar a cor do cavalo/rainha.
- Legenda inferior de feedback exibe caracteres restantes e atualiza a medida que digita.
- Barra de progresso (parte superior): cada campo preenchido representa 20% (nome, data nascimento, endereço, cidade, estado)
- Notificação: informar quantidades de aniversariantes no mês corrente com base na data do sistema – computador. Ao clicar exibir janela com nome, data nascimento dos aniversariantes.

Crie uma única tela inicial, que tenha um botão para abrir a entrega 2.2 e outro botão para entrega 2.4

Arquivos para ser entregue e convenções

- Sessão02-ClientImportacao.exe (somente esse arquivo)

Seu instalador deve gerar um atalho (funcionando) na área de trabalho e ser listado no painel de controle – programas e recursos.