



# Projeto de teste

## Solução de software de TI para empresas

Sessão 4

Enviado por: Equipe Independente de Design de Projeto de Teste

## Introdução

O Seoul Stay é a primeira e única plataforma que permite que viajantes internacionais de todo o mundo aluguem as melhores casas, propriedades ou condomínios em Seul.

Os projetistas estão solicitando uma interface de gerenciamento para o call center e as pessoas que operam os telefones. Eles usarão este sistema para auxiliar proprietários/gerentes de residências, viajantes e locatários.

Nesta sessão, os projetistas solicitam um aplicativo de desktop e fornecerão os esquemas e os dados iniciais necessários.

## Conteúdo

Esta proposta de Projeto de Teste consiste na seguinte documentação/arquivos:

1. WSC2022_TP09_S4_EN.pdf 2.	(Instruções da Sessão 4)
Session4-MySQL.sql 3. Session4-	(Script SQL para criar tabelas com dados para MySQL)
MsSQL.sql	(Script SQL para criar tabelas com dados para Microsoft SQL)

## Descrição do Projeto e Tarefas

Ao desenvolver o projeto de teste, certifique-se de que as entregas estejam em conformidade com as diretrizes básicas traçadas pelos projetistas do projeto:

- Deve haver consistência no uso do guia de estilo fornecido ao longo do desenvolvimento. • Todos os módulos de software necessários devem ter validação aplicável e útil e mensagens de erro conforme esperado por a indústria.
  - Oferecer uma barra de rolagem caso o número de registros em uma lista ou tabela não caiba confortavelmente na área do formulário. Oculte as barras de rolagem se todo o conteúdo puder ser exibido na área designada.
  - O padrão de fato, formato de data compatível com ISO é DD/MM/AAAA, que será usado nesta tarefa onde aplicável.
  - Quando aplicável, use comentários no código para torná-lo mais legível pelo programador. • Espera-se o uso de convenções de nomenclatura válidas e adequadas em todo o material enviado. • Qualquer formulário ou relatório criado deve ser exibido no centro da tela. • Quando um formulário ou um diálogo está em foco, as operações em outros formulários precisam ser suspensas. • A legenda dos botões Excluir e Cancelar precisa estar em vermelho
- Seul para ajudar em contratempos acidentais e estar de acordo com o estilo da marca. • Ao usar cores para diferenciar entre linhas ou registros, é necessário que haja um esclarecimento visível na tela sobre o que elas representam. • Os diagramas wireframe fornecidos como parte deste documento são apenas sugestões e a solução produzida
- não precisa de forma alguma, espelhar o que foi apresentado
- A gestão do tempo é fundamental para o sucesso de qualquer projeto e, portanto, espera-se que todas as entregas sejam completo e operacional no momento da entrega.

## Instruções ao Concorrente

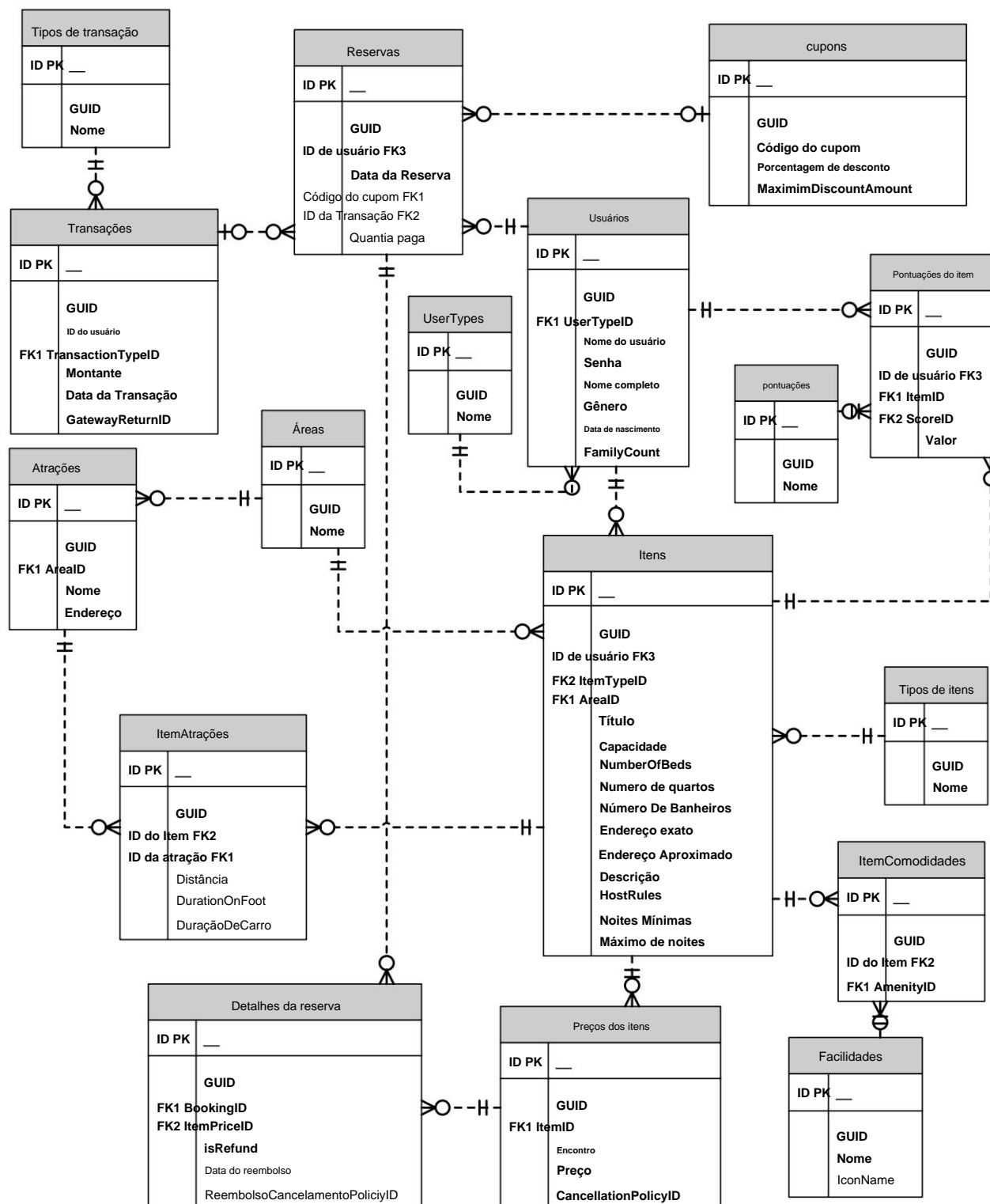
### 4.1 Criando o banco de dados

Crie um banco de dados com o nome de "Session4" em sua Plataforma RDBMS desejada (MySQL ou Microsoft SQL Server). Este será o principal e único banco de dados que você usará nesta sessão.

### 4.2 Importando a estrutura



Dependendo de sua plataforma RDBMS preferida, um script SQL é disponibilizado. Os referidos scripts consistem na estrutura do banco de dados e nos dados necessários para concluir as tarefas necessárias. Os dados precisam ser importados para o banco de dados criado para esta sessão chamado "Session4".

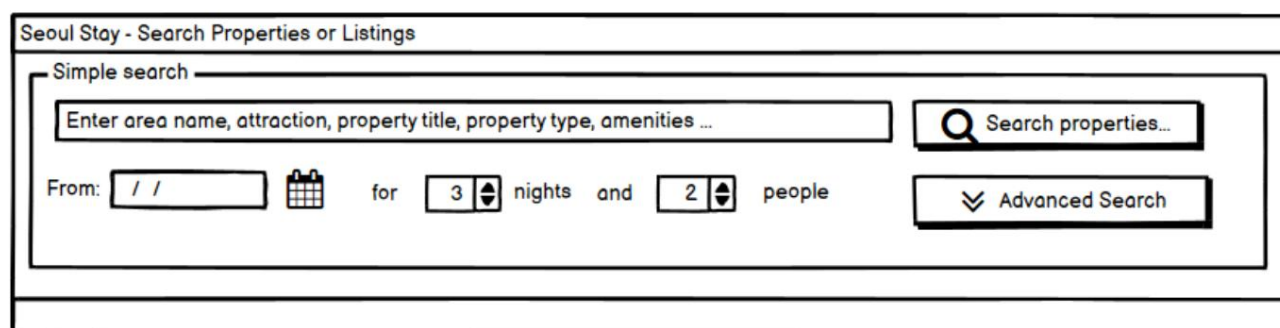
Conforme instruído pelos projetistas, a estrutura do banco de dados fornecida para o propósito desta seção não pode ser alterada. Isso se aplica à remoção de tabelas, adição ou exclusão de quaisquer campos nas tabelas ou alteração em seus tipos de dados.



Para ajudar a entender melhor o pensamento por trás da estrutura do banco de dados, os projetistas do banco de dados fornecem um Diagrama Entidade-Relacionamento (ERD). O diagrama incluído explica o modelo conceitual e representacional dos dados usados no banco de dados.

Como esta é a primeira vez que você trabalha com o conjunto de dados, os designers optaram por fornecer uma breve descrição de algumas das entidades usadas no banco de dados:

TIPO TÍTULO	DESCRIÇÃO
 Mesa	<p>pontuações</p> <p>Onde as informações básicas sobre pontuação de propriedades são armazenadas.</p>
 Mesa	<p>Pontuações do item</p> <p>Onde são armazenadas as pontuações atribuídas pelos clientes.</p>



#### 4.3 Formulário de busca simples

Este é o formulário inicial ao abrir o software. Os funcionários do call center não precisam fazer login para consultar e operar este formulário. A seguir, uma breve descrição das características desta forma:

- Coloque uma caixa de pesquisa (que pode ser deixada sem preenchimento) no formulário que pode ser usada para pesquisar no banco de dados qualquer um dos os seguintes campos:
  - Nome da área (subúrbio).
  - Nome da atração (marcos).
  - Nome ou título da propriedade (listagem).
  - Tipo de propriedade (anúncio), por exemplo, Apartamento, etc.
  - Nome das comodidades, por exemplo, Estacionamento.
- Coloque caixas de entrada (devem ser preenchidas) que permitiriam ao cliente filtrar com base no seguinte:
  - A data de início da reserva com opção de escolha em um selecionador de datas. O valor desses campos não pode ser anterior à data atual do sistema.
  - A duração da estadia em número de noites para a qual será reservada. O valor deste campo é um número entre e não incluindo 0 e 15.
  - O número de pessoas (capacidade) que as propriedades ou listas podem suportar (capacidade). O valor para este campo

não pode ser menor que 1.

- Coloque um botão com um ícone de lupa que ao ser pressionado direciona o cliente para o resultado da busca conforme documentado na seção 4.4.
- Coloque um botão com a legenda “Pesquisa Avançada” que direciona o cliente para o formulário documentado na seção 4.5 deste documento.

Enter area name, attraction, property title, property type, amenities ...

Red Seoul Building	Listing
Seoul Blue Apartments	Listing
Seoul ICN	Listing
Seoul Tower	Attraction
Downtown Seoul	Attraction

- Criar um recurso de autossugestão ao vivo após 3 caracteres serem digitados na caixa de pesquisa que permite ao cliente ver se a frase que ele está procurando é encontrada em lugares diferentes e permite que ele escolha um dos itens listados como critério de pesquisa.

### Seoul Stay - Search Results

Simple search

Seoul Tower

From: / /

for 3 nights and 2 people

Search properties...

Advanced Search

Search results

Property	Area	Average Score	Total completed reservations	Amount payable
White Swan	Seoul Tower	4.8	40	30\$
Red hut	Seoul Tower	3.9	22	42\$
Blue Sky	Seoul Tower	3.8	1	35\$
Phoenix 38	Seoul Tower		0	40\$

Displaying 4 options

#### 4.4 Formulário de resultados de pesquisa



Este formulário pode ser uma extensão do formulário de pesquisa simples ou pode ser um formulário completamente novo que exibirá os resultados dos critérios de pesquisa enviados. Aqui está uma breve descrição do layout e dos elementos que são mostrados:

- A lista de resultados em uma grade ou similar que inclua os seguintes dados:
  - Título da propriedade ou listagem.
  - Nome da área ou subúrbio em que cada propriedade reside.
  - A pontuação média atribuída a cada propriedade ou listagem com base no feedback do usuário armazenado na tabela "Pontuação".
  - Número total de reservas concluídas ou reservas para a propriedade ou listagem até a data atual de o sistema. Este número não deve incluir reservas canceladas.
  - O valor a pagar é o valor total que precisa ser pago para reservar o imóvel para o selecionado data e período.
- A lista deve inicialmente ser classificada em ordem crescente usando o título da propriedade, mas pode ser classificada pelo cliente com base em cada um dos campos de dados acima tanto ascendentes quanto descendentes.
- O formulário deve ter todos os botões e entradas que foram documentados na seção 4.3 deste documento como o cliente também pode alterar seus critérios de pesquisa neste formulário.
- O número de resultados deve ser colocado na parte inferior do formulário na barra de status.

**Seoul Stay - Search Properties or Listings (Advanced)**

**Advanced Search**

Area:  Attraction:  Property title:

From:   To:   for  nights and  people

Starting price:  Maximum price:  Property type:

Amenity:  Amenity:  Amenity:

#### 4.5 Formulário de pesquisa avançada

Através deste formulário de pesquisa avançada, o cliente pode definir critérios mais específicos. A seguir, uma breve descrição das características desta forma:

- Coloque caixas de entrada para que o cliente possa pesquisar com base em cada um desses campos de dados.:
  - Nome da área (subúrbio) como uma lista suspensa. Se uma área for selecionada, os campos de entrada em "Atração" e "Título da propriedade" se transformarão em caixas suspensas preenchidas com atrações e propriedades localizadas na área. Este campo pode ser deixado sem preenchimento.
  - Atração, que é uma entrada de caixa de texto normal por padrão e se transforma em um menu suspenso quando uma área é selecionada pelo cliente. Este campo pode ser deixado sem preenchimento.
  - Título da propriedade, que é uma entrada de caixa de texto normal por padrão e se transforma em um menu suspenso quando uma área é selecionada pelo cliente. Isso pode ser deixado sem preenchimento.
  - Duas caixas de entrada do tipo selecionador de data que permitem ao cliente selecionar e inserir um intervalo de datas. Esta data é então usada como data inicial e final para as propriedades disponíveis. Escusado será dizer que a data inicial não deve ser anterior à data atual no sistema e a data final não pode ser anterior à data inicial. Essas datas não podem ser deixadas sem preenchimento.
  - A duração da estadia em número de noites para a qual será reservada. O valor deste campo é um número entre e não incluindo 0 e 15.

- O número de pessoas (capacidade) que as propriedades ou listagens podem suportar. O valor para este campo não pode ser Menos de 1.

- Duas caixas de entrada para definir uma faixa de preço com preço inicial ou mínimo e preço máximo em dólares com duas casas decimais. Estes podem ser deixados sem preenchimento.
- Tipo de propriedade (listagem) como uma lista suspensa que pode ser deixada sem preenchimento.
- Três caixas suspensas de entrada para comodidades preenchidas com todos os registros do banco de dados

onde eles podem escolher amenidades diferentes e não as mesmas. Isso significa que se uma comodidade for escolhida em uma das caixas, as outras não devem tê-la disponível para seleção. O cliente pode optar por não selecionar nenhuma comodidade.

- Coloque um botão com a legenda "Limpar formulário" que redefine todos os filtros e limpa os valores inseridos.

Coloque um botão com um ícone de lupa que ao ser pressionado direciona o cliente para o resultado da busca conforme documentado na seção 4.6.

- Coloque um botão com a legenda "Pesquisa Simples" que direciona o cliente para o formulário documentado na seção 4.3 do esse documento.

Seoul Stay - Search Properties or Listings (Advanced)

Advanced Search

Area:

Attraction:

Property title:

From:

/ /

To:

/ /

for

3

nights and

2

people

Starting price:

Maximum price:

Property type:

Amenity:

Amenity:

Amenity:

Simple Search

Clear form

Search properties...

Search results

Property	Area	Average Score	Total completed reservations	Amount payable	Check-in at
White Swan	Seocho-gu	4.8	40	30\$	20/11/2022
White Swan	Seocho-gu	4.8	40	30\$	21/11/2022
White Swan	Seocho-gu	4.8	40	35\$	27/11/2022
White Swan	Seocho-gu	4.8	40	37\$	28/11/2022
Red hut	Seocho-gu	3.9	22	42\$	20/11/2022
Blue Sky	Seocho-gu	3.8	1	35\$	20/11/2022
Phoenix 38	Seocho-gu			40\$	20/11/2022
Phoenix 38	Seocho-gu			45\$	25/11/2022

Displaying 8 options from 4 properties



#### 4.6 Formulário de resultados da pesquisa

**avançada** Este formulário pode ser uma extensão do formulário de pesquisa avançada ou pode ser um formulário completamente novo que exibirá os resultados dos critérios de pesquisa enviados. Aqui está uma breve descrição do layout e dos elementos que são mostrados:

- A lista de resultados em uma grade ou similar que inclua os seguintes dados:
  - Título da propriedade ou listagem.
  - Nome da área ou subúrbio em que cada propriedade reside.
  - A pontuação média atribuída a cada propriedade ou listagem com base no feedback do usuário do banco de dados.
  - Número total de reservas concluídas ou reservas para a propriedade ou listagem até o sistema atual encontro. Este número não deve incluir reservas canceladas.
  - O valor a pagar é o valor total que precisa ser pago para reservar o imóvel a partir da data indicada como data de check-in pela duração indicada no formulário de pesquisa.
  - Data de check-in é a data de início da reserva. Por exemplo, se o chamador do call center solicitar uma estadia por um determinado número de noites em um intervalo de datas, ele poderá obter diferentes opções de preços em uma única listagem com base nas datas de check-in.
- A lista deve inicialmente ser classificada em ordem crescente usando o título da propriedade, mas pode ser classificada pelo cliente com base em cada um dos campos de dados acima tanto ascendentes quanto descendentes.
- O formulário deve conter todos os botões e entradas que foram documentados na seção 4.5 deste documento, pois o cliente pode alterar seus critérios de pesquisa a partir deste formulário e obter resultados neste mesmo formulário.
- O número de opções disponíveis e o número total de propriedades devem ser colocados na parte inferior do formulário na barra de status.

#### 4.7 Escrever UnitTest O

teste de unidade é uma etapa crucial no projeto e implementação de software. Isso não apenas melhora a eficiência e a eficácia do código, mas também torna o código mais robusto e reduz as regressões no desenvolvimento e manutenção futuros .

Unit Testing é uma metodologia de teste de código-fonte para sua adequação ao uso em produção. Começamos escrevendo testes de unidade criando vários casos de teste para verificar os comportamentos de uma unidade individual de código-fonte.

- Implementação de teste de unidade para:
  - Nenhum imóvel ou anúncio deverá ter disponibilidade antes de 19/02/2017.
- Implementação de teste de unidade para:
  - Nenhuma pontuação associada a nenhuma das propriedades ou listas deve ter pontuação maior que 5 e pontuação menor do que 0.
- Implementação de teste de unidade para:
  - O sistema nunca poderá ter usuários duplicados cadastrados.

Desenvolva o teste de unidade usando o recurso de teste integrado em seu IDE.