

Projeto de teste

Solução de software de TI para empresas

Sessão 5

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.

Nesta sessão, os projectistas pedem uma aplicação móvel direccionada para os visitantes, que a podem utilizar para reservar serviços add-on e enriquecer a sua estadia na plataforma. Você receberá os esquemas e os dados iniciais necessários neste documento.

Conteúdo

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

1. WSC2022_TP09_S5_EN.pdf	2. (Instruções da Sessão 5)
Session5-MySQL.sql	3. Session5- (Script SQL para criar tabelas com dados para MySQL)
MsSQL.sql	4. Session5-Data.xls
5. Syntax.pdf	6. Recursos
	(Script SQL para criar tabelas com dados para Microsoft SQL)
	(Registros que precisam ser importados para o banco de dados)
	(Documentação da sintaxe personalizada de Seul)
	(Pasta com ícones que podem ser usados no aplicativo)

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 confortavelmente.
- 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.
- A legenda dos botões Excluir e Cancelar precisam estar em vermelho Seol para ajudar em acidentes 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.
- A interface do usuário da tarefa atual precisa ser implementada na plataforma Android e só será aceitos nos dispositivos móveis fornecidos.
- Como padrão do setor, a infraestrutura da empresa é baseada em um banco de dados central e o aplicativo deve ser projetado para processar todas as suas solicitações de dados por meio de uma API da Web. A empresa fornecerá todas as especificações necessárias para você modelar e implantar a interface de dados.

Instruções ao Concorrente

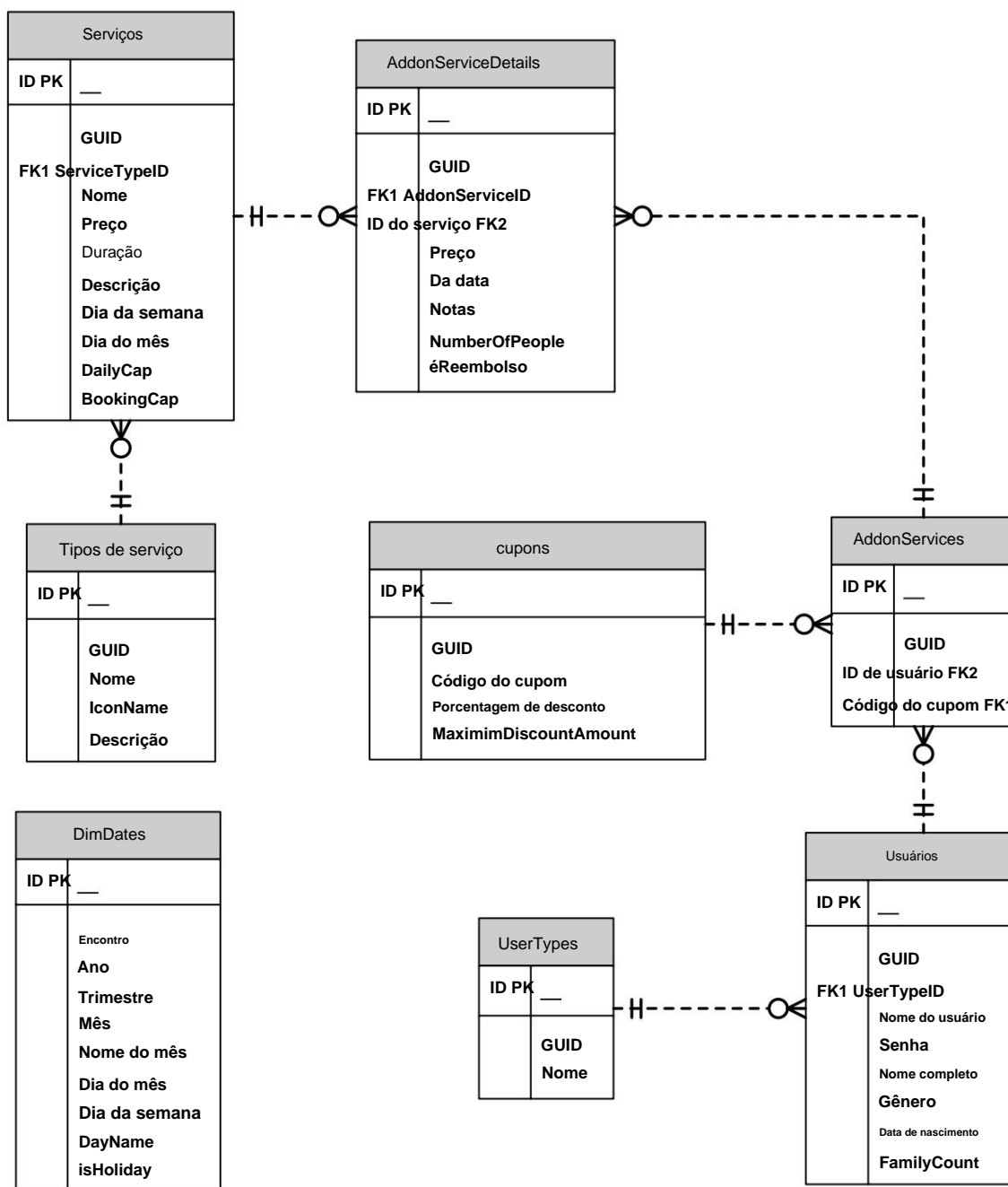
5.1 Criando o banco de dados Use

um banco de dados com o nome de “ComX” em sua plataforma RDBMS desejada (MySQL ou Microsoft SQL Server) remotamente. Este será o principal e único banco de dados que você usará nesta sessão.

5.2 Importando a estrutura do banco de












dados 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 “ComX”.

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 parte do conjunto de dados, os designers optaram por fornecer uma breve descrição de algumas das entidades usadas no banco de dados:

TIPO	TÍTULO	DESCRIÇÃO
 Mesa	Serviços	Onde a descrição de cada serviço junto com sua duração, capacidade e descrição são armazenadas.
 Campo	Dia da semana	Especifica o dia ou dias da semana em que o serviço pode ser reservado. Os nomes dos dias 0-7 começam e terminam com domingo. Nosso costume sintaxe como descrito em "Syntax.pdf" pode ser usado com este campo.
 Campo	Dia do mês	Especifica o dia ou dias do mês em que o serviço pode ser reservado. Nossa sintaxe personalizada Como descrito em "Syntax.pdf" pode ser usada com este campo.
 Campo	DailyCap	O limite diário define o limite do número total de reservas disponíveis para o dia. a cada
 Campo	BookingCap	O limite de reservas define o limite de quantas pessoas podem ser reservadas por cada reserva deste serviço. Se cada reserva estiver disponível apenas para uma pessoa, este campo será definido como 1.
 Mesa	Tipos de serviço	Onde são disponibilizadas as categorias de serviços prestados.
 Campo	IconName	O nome do arquivo do ícone associado a cada categoria de tipo de serviço que está ou associada a arquivos com o mesmo nome da pasta "Recursos".
 Mesa	AddonServices	Onde as reservas de cada usuário são armazenadas.
 Mesa	AddonServiceDetails	Onde são armazenados os detalhes de cada reserva, incluindo preço, número de pessoas e data.
 Campo	isRefund	Indica se a reserva foi cancelada.
 Mesa	cupons	Onde as informações sobre cupons de desconto, incluindo a porcentagem e o valor máximo dos descontos, são armazenadas.

5.3 Importando dados para o banco de

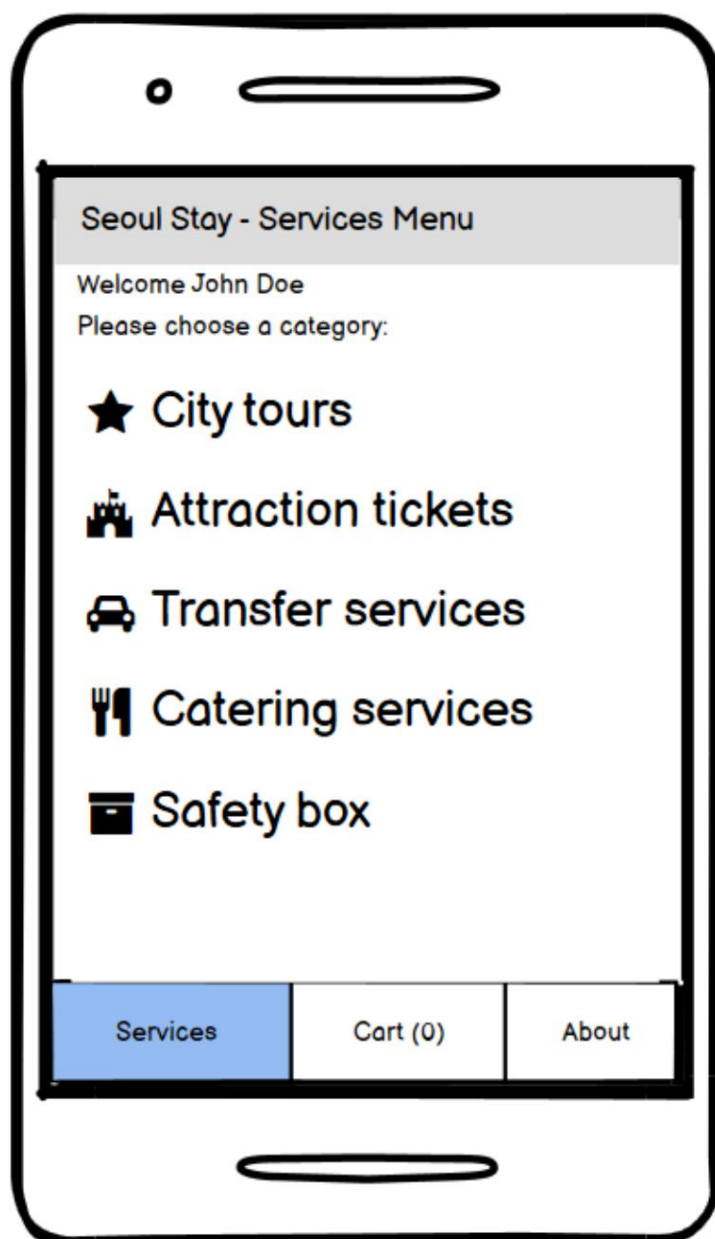
dados Espera-se que você use o conjunto de dados fornecido em "Session5-Data.xls". Antes de enviar suas entregas, certifique-se de que não houve nenhuma alteração nos registros do banco de dados. Caso você tenha alterado algum dado por qualquer motivo, espera-se que você restaure o conjunto de dados original fornecido.



5.4 Formulário

de login Este é o formulário inicial ao abrir o software. O cliente pode fazer login no sistema se já estiver cadastrado no sistema anteriormente.

O cliente será levado para o formulário 5.5 quando tiver logado com sucesso no sistema.

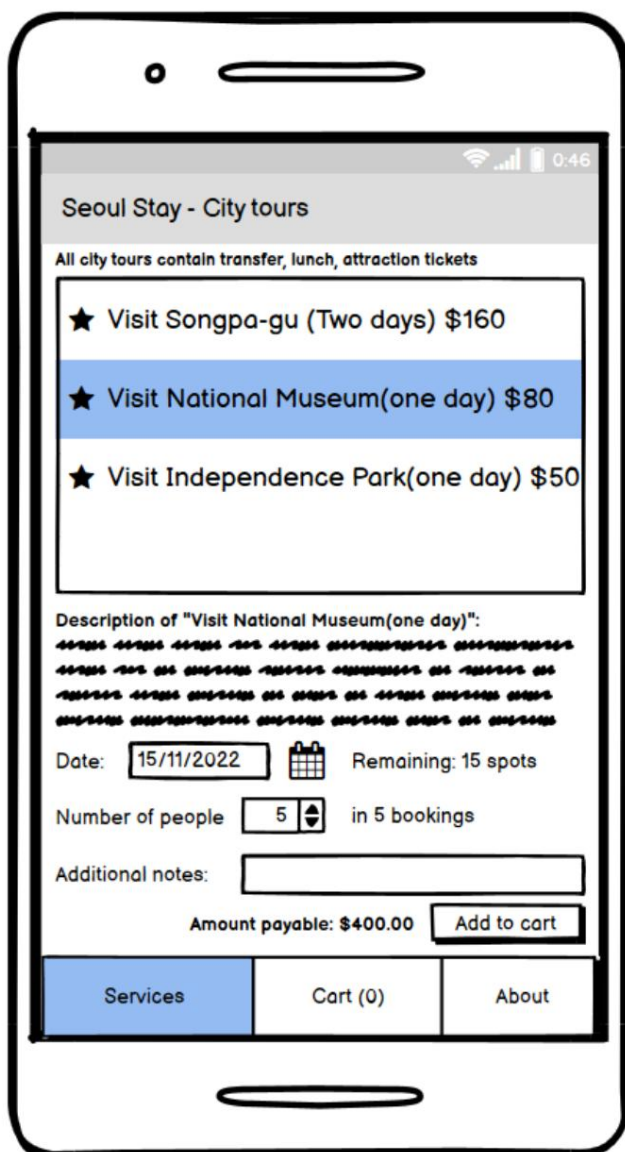


5.5 Menu de serviços adicionais

Este formulário é a tela principal desta aplicação onde o cliente pode visualizar e selecionar uma categoria de serviços que necessita e proceder à reserva do serviço desejado. Aqui está uma breve descrição das características deste formulário:

- Uma mensagem de boas-vindas junto com o nome completo do usuário e uma mensagem curta de "Por favor, escolha uma categoria:" são colocados no topo do formulário.
- A lista de categorias de serviços é recuperada da tabela "ServiceTypes" e disponibilizada como clicável opções de menu ou botões conforme descrito abaixo:
 - O título do tipo de serviço é exibido com um ícone fornecido na pasta "Recursos" próximo a ele.
 - Ao clicar em cada opção, o cliente pode visualizar e personalizar todos os serviços disponíveis para o selecionado categoria conforme documentado na seção 5.6.

- Coloque uma barra de guias na parte inferior da tela com as três opções a seguir:
 - Serviços: esta guia está vinculada ao formulário do menu de serviços conforme documentado na seção 5.5 e também é focada quando o cliente estiver no formulário de seleção de serviço descrito na seção 5.6.
 - Carrinho: Esta aba está associada ao formulário carrinho conforme documentado na seção 5.7.
 - About: Esta aba está associada ao formulário about conforme documentado na seção 5.8.
- Quando o cliente estiver visualizando um dos formulários vinculados a cada uma das opções listadas acima, o guia associada fica em foco e o cliente pode não selecioná-la. As outras duas guias, porém, estão disponíveis para o cliente alternar entre diferentes funcionalidades com base nos formulários associados. A aba "Carrinho" precisa exibir o número de pedidos atualmente no carrinho para o usuário.





Seoul Stay - City tours

All city tours contain transfer, lunch, attraction tickets

- ★ Visit Songpa-gu (Two days) \$160
- ★ Visit National Museum(one day) \$80
- ★ Visit Independence Park(one day) \$50

Description of "Visit National Museum(one day)":

Date: 15/11/2022  Remaining: 15 spots

Number of people 5  in 5 bookings

Additional notes:

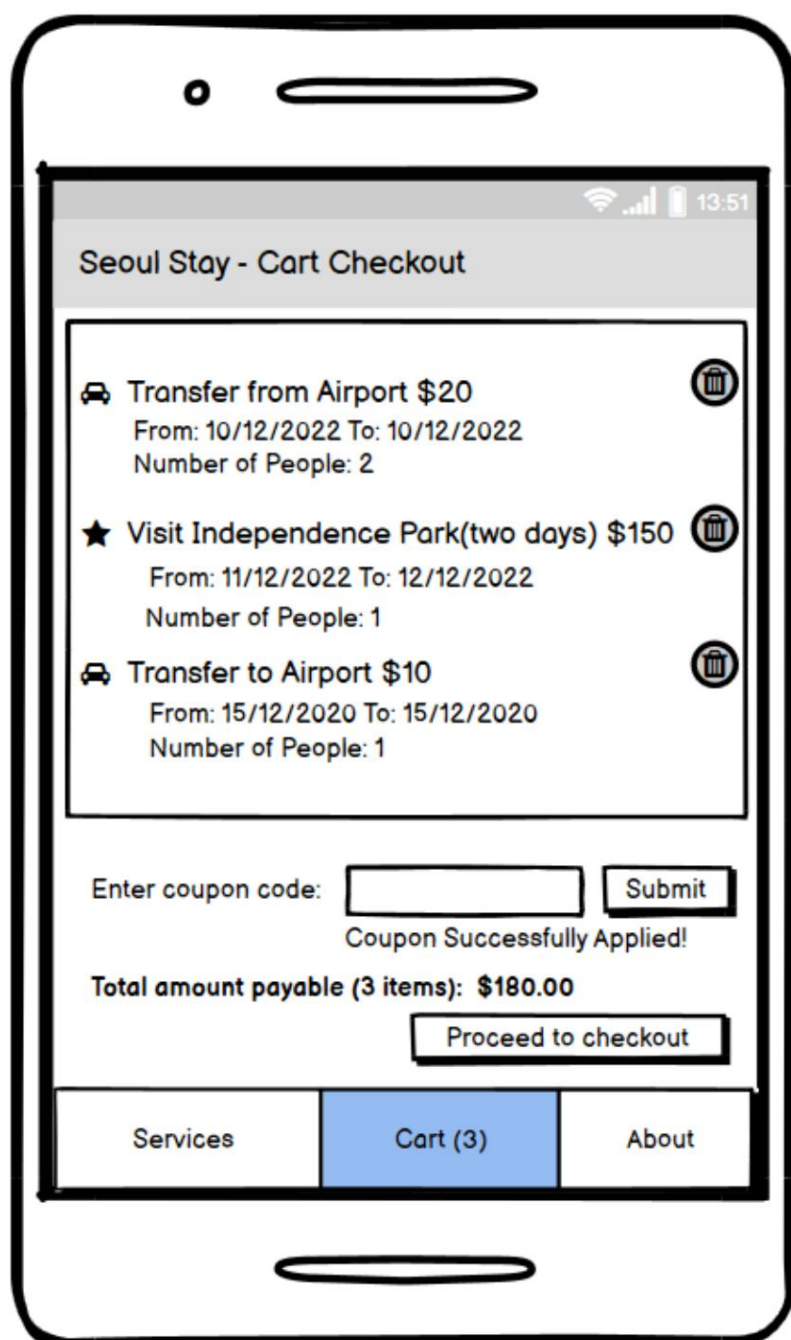
Amount payable: \$400.00

Services Cart (0) About

5.6 Formulário de seleção de

serviço Através deste formulário o cliente pode conhecer todos os serviços disponíveis numa categoria selecionada e proceder à sua reserva adicionando-a ao seu carrinho. A seguir estão os detalhes de como este formulário funciona:

- O nome da categoria ou tipo de serviço que foi selecionado é exibido no topo do formulário. • A descrição da categoria de serviço é recuperada da tabela "ServiceTypes" e exibida antes da lista de serviços disponíveis.
- Uma lista selecionável ou similar é incluída no segmento que exibirá os seguintes campos para cada serviço em a categoria:
 - Coloque o ícone da categoria de serviço correspondente para o serviço que está localizado na pasta "Recursos" à esquerda.
 - Coloque o nome ou título do serviço. • Coloque o preço de cada reserva no final.
- Uma vez que o cliente seleciona um dos serviços listados, são disponibilizadas as seguintes funcionalidades:
 - O título ou nome do serviço escolhido é exibido no formulário. • A descrição fornecida no banco de dados para o serviço escolhido é apresentada ao cliente. • Insira uma caixa de combinação de data para o cliente selecionar a data desejada para agendar o serviço. O cliente não pode escolher nenhuma data que não esteja incluída nos campos "DayOfWeek" e "DayOfMonth" conforme descrito na seção de estrutura de dados deste documento.
 - Uma vez escolhida a data, o número de vagas restantes é calculado e exibido com base nas reservas anteriores para a data e no limite diário definido. • Coloque uma caixa de entrada numérica no formulário para o cliente inserir o número de pessoas que a reserva vai para ser feito. O valor padrão para isso é recuperado do banco de dados com base no campo "FamilyCount" da conta. Escusado será dizer que o valor deste campo não pode ser inferior a 1. • Com base no número de pessoas cadastradas e no limite de reserva definido para o serviço, o número de reservas que precisam ser compradas para acomodar a solicitação são calculadas e exibidas no formulário. Por exemplo, se o cliente está solicitando um serviço de táxi para 5 pessoas e o limite de reserva para o serviço é 3 (cada táxi pode transportar 3 pessoas de uma vez sem nenhum custo extra), então você precisará de 2 reservas para acomodar.
 - Preenchidos todos os campos solicitados, o cliente poderá visualizar o valor a pagar pelo número de reservas que necessita efetuar com 2 casas decimais. • Coloque um botão com a legenda "Adicionar ao carrinho" que moveria o pedido para o carrinho e direcionaria o cliente de volta ao menu de serviços conforme documentado na seção 5.5 levando em consideração a seguinte condição:
 - Calculado o número de novas reservas necessárias e considerando as reservas anteriores do serviço na data selecionada, é necessário observar o limite diário.
- Coloque uma barra de guias na parte inferior da tela com as três opções a seguir:
 - Serviços: esta guia está vinculada ao formulário do menu de serviços conforme documentado na seção 5.5 e também é focada quando o cliente estiver no formulário de seleção de serviço descrito na seção 5.6.
 - Carrinho: Esta aba está associada ao formulário carrinho conforme documentado na seção 5.7.
 - About: Esta aba está associada ao formulário about conforme documentado na seção 5.8.
- Quando o cliente estiver visualizando um dos formulários vinculados a cada uma das opções listadas acima, o guia associada fica em foco e o cliente pode não selecioná-la. As outras duas guias, porém, estão disponíveis para o cliente alternar entre diferentes funcionalidades com base nos formulários associados. A guia "Carrinho" precisa exibir o número de pedidos atualmente no carrinho para o usuário.



Seoul Stay - Cart Checkout

Transfer from Airport \$20
From: 10/12/2022 To: 10/12/2022
Number of People: 2

★ Visit Independence Park(two days) \$150
From: 11/12/2022 To: 12/12/2022
Number of People: 1

Transfer to Airport \$10
From: 15/12/2020 To: 15/12/2020
Number of People: 1

Enter coupon code:

Coupon Successfully Applied!

Total amount payable (3 items): \$180.00

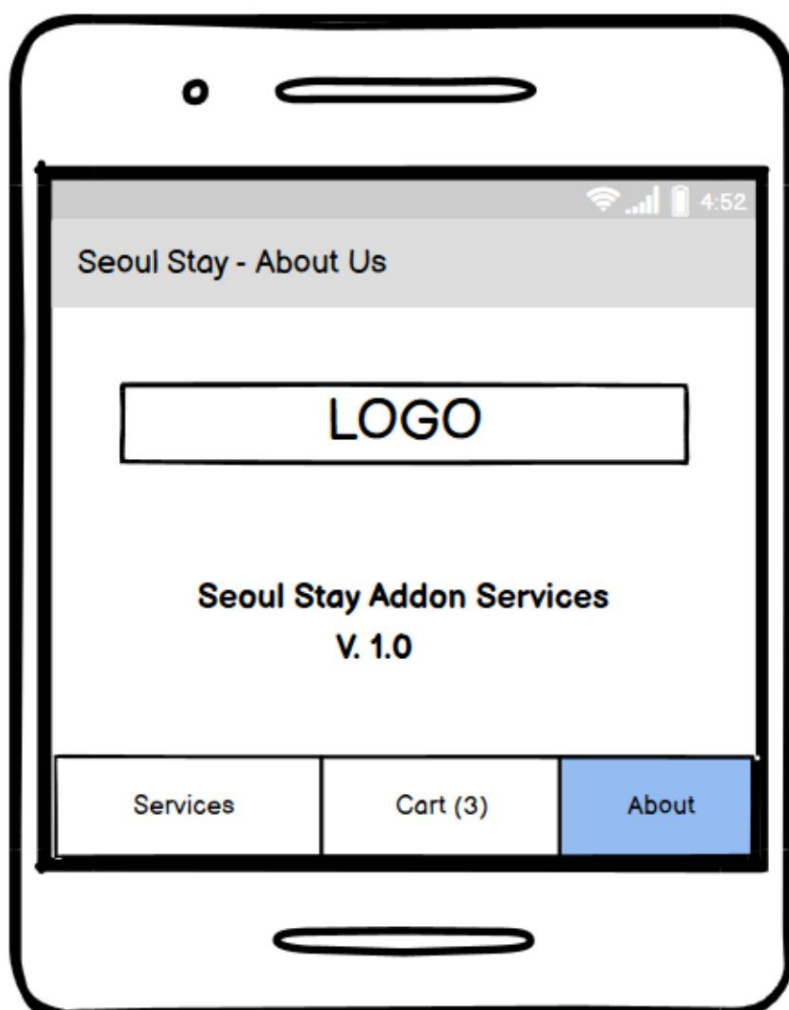
Services **Cart (3)** About

5.7 Formulário do carrinho

de compras O cliente pode utilizar este formulário assim que terminar de adicionar os serviços de que necessita ao carrinho e desejar concluir a compra. As funcionalidades e características deste formulário são as seguintes:

- Coloque o cabeçalho do formulário no topo para ler "Cart Checkout".
- Uma lista das reservas presentes no carrinho é exibida ao usuário da seguinte maneira:
 - Coloque o ícone da categoria de serviço correspondente para o serviço que está localizado na pasta "Recursos" à esquerda.

- Coloque o nome ou título do serviço. • Coloque o valor a pagar pela reserva ao lado do título. • Coloque o número de pessoas inscritas e a data de início e fim do serviço tendo em conta a duração.
- Coloque um ícone de lixeira à direita de cada item que, uma vez clicado, removerá a reserva do carrinho. Qualquer remoção deve afetar imediatamente todos os campos relacionados no formulário.
- Coloque no carrinho o valor total a pagar pelos itens com duas casas decimais no final do formulário considerando os descontos.
- Coloque uma caixa de entrada para cupons de desconto. Depois que o usuário envia um código de desconto, o valor do desconto com base nos pontos percentuais fornecidos correspondentes (campo "DiscountPercent") é calculado em relação ao valor total a pagar do carrinho para ficar abaixo do desconto máximo permitido para o cupom (campo "MaximumDiscountAmount") e exibido instantaneamente sob o valor total a pagar. Por exemplo vamos tentar o cupom de desconto é de 10% com desconto máximo de 15 reais onde o valor total a pagar pelo carrinho é de 180 reais. Como o valor percentual ($10\% * 180$) é de 18 dólares, que é mais do que os 15 dólares permitidos, apenas 15 dólares podem ser deduzidos do total e o valor total a pagar será de 165 dólares.
- Coloque um botão com a legenda "Proceed to checkout" que irá finalizar a compra e armazená-la no banco de dados. Escusado será dizer que uma vez que os dados são salvos no banco de dados, o carrinho é limpo e o cliente pode recomeçar com um novo carrinho. • Coloque uma barra de guias na parte inferior da tela com as três opções a seguir:
 - Serviços: esta guia está vinculada ao formulário do menu de serviços conforme documentado na seção 5.5 e também é focada quando o cliente estiver no formulário de seleção de serviço descrito na seção 5.6.
 - Carrinho: Esta aba está associada ao formulário carrinho conforme documentado na seção 5.7.
 - About: Esta aba está associada ao formulário about conforme documentado na seção 5.8.
- Quando o cliente estiver visualizando um dos formulários vinculados a cada uma das opções listadas acima, o guia associada fica em foco e o cliente pode não selecioná-la. As outras duas guias, porém, estão disponíveis para o cliente alternar entre diferentes funcionalidades com base nos formulários associados. A guia "Carrinho" precisa exibir o número de pedidos atualmente no carrinho para o usuário.



5.8 Formulário Sobre nós

Este é o formulário que o cliente pode escolher para obter mais informações sobre o aplicativo que está usando. As seguintes especificações precisam ser incluídas:

- O cabeçalho deve conter o título do formulário "Sobre nós" • O nome do aplicativo e o log junto com o número da versão devem ser colocados no meio. • Coloque uma barra de guias na parte inferior da tela com as três opções a seguir:
 - Serviços: esta guia está vinculada ao formulário do menu de serviços conforme documentado na seção 5.5 e também é focada quando o cliente estiver no formulário de seleção de serviço descrito na seção 5.6.
 - Carrinho: Esta aba está associada ao formulário carrinho conforme documentado na seção 5.7.
 - About: Esta aba está associada ao formulário about conforme documentado na seção 5.8.
- Quando o cliente estiver visualizando um dos formulários vinculados a cada uma das opções listadas acima, o guia associada fica em foco e o cliente pode não selecioná-la. As outras duas guias, porém, estão disponíveis para o cliente alternar entre diferentes funcionalidades com base nos formulários associados. A aba "Carrinho" precisa exibir o número de pedidos atualmente no carrinho para o usuário.