

# Smoke Test

João Paulo Marcondes D'Oliveira – 170069923

Otho Teixeira Komatsu – 170020540

## ***Assertivas Iniciais:***

- Para iniciar o sistema, deve-se entrar um usuário administrador, sendo que seu identificador é : “ahyef”, e sua senha é : “123Abc!&”.
- Na segunda iteração do sistema em relação a adição de usuários, pode-se usar os usuários já criados.

## **1. Testes de Autenticação de Usuário**

**Teste do Identificador:** Usuário é requisitado pela interface apropriada a digitar um identificador, este deve ter 5 letras de a-z, sendo todas minúsculas, no caso do teste, “ahyef”. Caso digite algo fora desse padrão, o programa informa que há erro no identificador e repete a mesma requisição do identificador. Caso seja dentro do padrão, passa para a senha do usuário.

**Teste da Senha:** Após digitar identificador correto, é requisitado ao usuário que digite sua senha, contendo 8 dígitos, sendo que não há caracteres repetidos e há pelo menos, uma letra maiúscula, uma minúscula, um símbolo e um dígito, ex para teste: “123Abc!&”. Caso a senha seja de tamanho insuficiente, aparecerá uma mensagem específica sobre esse erro. Caso não siga o padrão, aparecerá outra mensagem. Caso a entrada esteja correta, o programa segue o caminho para as opções disponíveis do sistema quanto a acomodações e reservas. Caso não seja encontrado usuário após isso, o usuário é solicitado a se cadastrar no sistema.

## **2. Testes de Cadastro de Usuário**

**Teste de Novo Nome:** O Usuário que não é cadastrado seleciona a opção incluir na interface e é solicitado a digitar seu nome, com 15 caracteres, sendo pelo menos uma letra, sendo que nesses 15 caracteres podem ter letras, espaços ou pontos. Se tiver um ponto, ele deve ser precedido de letra. Ex: “Otho T. Komatsu” . Caso o nome digitado não se adeque ao padrão solicitado ou seja de tamanho menor, mensagens específicas serão apresentadas e é pedido ao usuário que reescreva seu nome.

**Teste de Novo Identificador :** Após o nome, será requisitado que digite um identificador, este deve ter 5 letras de a-z, sendo todas minúsculas, ex: “ahyef”. Caso digite algo fora do padrão, o usuário retorna ao início do cadastro, com a informação de onde ocorreu o erro em sua digitação. Caso digite corretamente, deve prosseguir para criação de uma senha.

**Teste de Nova Senha :** Após digitar identificador correto, é requisitado ao usuário que digite sua senha, contendo 8 dígitos, sendo que não há caracteres repetidos e há pelo

menos, uma letra maiúscula, uma minúscula, um símbolo e um dígito, ex: “123Abc!&”. Caso a senha seja de tamanho insuficiente, aparecerá uma mensagem específica sobre esse erro. Caso não siga o padrão, aparecerá outra mensagem. Caso a entrada esteja correta, o programa segue para a autenticação de usuários para que seja liberado o acesso ao sistema. Em caso de erro, retorna-se ao início do cadastro de novos usuários com a mensagem de onde houve o erro.

### 3. **Teste de Cadastro e Descadastro de acomodação**

**Teste de Conta Corrente Vinculada:** Ao selecionar cadastrar uma acomodação na interface, o usuário é requisitado a entrar com uma conta corrente válida para que se torne anfitrião. Essa conta é composta por três dados, que serão introduzidos na seguinte ordem: Número da conta, Número da agência e número do banco. A primeira entrada tem 6 caracteres sendo dígitos de 1-9, ex: “123456”, a segunda entrada tem 5 caracteres sendo dígitos de 0-9, ex: “34567”, e a terceira são três dígitos de 0-9, ex: “109”. Caso erre ou não siga o padrão em alguma das três entradas, o usuário é notificado imediatamente no momento do erro e o processo de aquisição dos dados da conta retorna à primeira entrada. Caso esteja tudo correto, o usuário passa a poder cadastrar uma acomodação.

**Teste de Dados da Acomodação:** Após a asserção que o usuário tem uma conta corrente cadastrada, o usuário é requisitado a entrar com os dados corretos da acomodação. A interface requisitará nessa ordem: Identificador, Tipo de Acomodação, Capacidade de Acomodação, Valor da Diária, Cidade da Acomodação e Estado da Acomodação. A primeira entrada são 5 caracteres sendo todas letras de a-z minúsculas, ex: “abcde”, a segunda deve ser uma das três opções, Apartamento, Casa ou Flat, a terceira entrada deve ser um dígito entre 1 e 9, a quarta deve ser um valor entre R\$1,00 e R\$10.000,00, a quinta entrada deve ser um nome de cidade com 15 caracteres, sendo pelo menos uma letra, sendo que nesses 15 caracteres podem ter letras, espaços ou pontos, se tiver um ponto, ele deve ser precedido de letra, ex: “Mato Grosso”, a última deve ser 2 caracteres sendo duas letras entre A-Z maiúsculas e sendo estados brasileiros válidos, ex: “DF”. Em qualquer instância de erro, o usuário será indicado em que momento houve o erro e será solicitado a entrar os dados novamente até que estejam corretos. Ao final do processo, caso estejam todos corretos os dados, a acomodação é cadastrada e o usuário se torna um anfitrião. Após isso, é direcionado a indicar a disponibilidade da acomodação.

**Teste de Disponibilidade da Acomodação:** Ao final do cadastro da acomodação, o usuário é requisitado pela interface a colocar duas datas de disponibilidade da acomodação, primeiro a de início da disponibilidade e segundo a de término. A data segue o padrão XX/YYY/ZZZZ, onde XX é um número de 0 a 31, YYY são as três primeiras letras do mês em minúsculo e ZZZZ é um número entre 2000 e 2009, sendo que a data em geral considera anos bissextos, ex: 23/jan/2001. A data de início deve ser anterior a data de término, caso contrário, o sistema indica o erro e pede que digite as datas novamente. Caso esteja tudo correto ao final, o sistema passa a apresentar a acomodação como disponível durante os períodos listados.

**Teste de Descadastro de Acomodações:** Ao tentar descastrar uma acomodação na interface que aparece após a autenticação do usuário, o sistema checa se o identificador da acomodação é o mesmo do usuário tentando descadastrar-la, ex: “abcde”. Caso não seja, o sistema bloqueia a tentativa e indica que aquele usuário não é o anfitrião, o daquela acomodação. Caso seja, entramos na segunda verificação, caso exista alguma reserva

para aquela acomodação, o sistema notifica o anfitrião que enquanto reservada, não haverá o descadastramento. Se não existir nenhum dos impedimentos, o sistema exclui os dados da acomodação do banco de dados e retorna para a interface de serviços pós autenticação.

#### **4. Testes de Reservas de Acomodações**

**Teste de Reserva por usuário:** Na interface de serviços, ao escolher a opção de reservar uma acomodação, o sistema pede ao usuário que informe a data de início e a data de término que deseja. A data segue o padrão XX/YYYY/ZZZZ, aonde XX é um número de 0 a 31, YYYY são as três primeiras letras do mês em minúsculo e ZZZZ é um número entre 2000 e 2009, sendo que a data em geral considera anos bissextos, ex: 23/jan/2001. A data de início deve ser anterior a data de término, caso contrário, o sistema indica o erro e pede que digite as datas novamente. Caso esteja correto, o sistema requisita ao usuário os dados do cartão de crédito para que seja efetuada a reserva.

**Teste de Validação de Cartão de Crédito:** Ao tentar reservar uma acomodação, o usuário deve ter um cartão de crédito válido. O sistema pede que o usuário digite o número do cartão seguido de sua data de validade. O número deve ser composto por 16 números entre 0-9, sendo que sua validade é definida pelo algoritmo de Luhn. A data de validade segue o padrão MM/AA, aonde MM é um número entre 01-12 e AA é um número entre 0 e 99. Caso alguma entrada não seja válida, o usuário será informado imediatamente após digita-la, junto com o motivo do erro, em seguida o sistema pede de novo as entradas, até que estejam corretas ou o usuário clique em sair. Caso esteja tudo certo, o sistema vincula o usuário como hospede da acomodação reservada até o fim da data de término e volta a interface de serviços.

**Teste de Cancelamento de Reservas:** Ao selecionar a opção de cancelamento de reserva na interface de serviços, o usuário será solicitado a digitar a data atual do pedido de cancelamento, a data segue o padrão XX/YYYY/ZZZZ, aonde XX é um número de 0 a 31, YYYY são as três primeiras letras do mês em minúsculo e ZZZZ é um número entre 2000 e 2009, sendo que a data em geral considera anos bissextos, ex: 23/jan/2001. Caso a data atual seja anterior a data de início da reserva, o sistema cancela a reserva e exclui seus dados, caso contrário, ele indica que não é possível atender a solicitação e retorna a interface de serviços.

#### **5. Testes de Operações com Usuários**

Ao entrar no sistema, o usuário é apresentado a uma primeira interface, contendo opções de criação de um novo usuário, de remoção, de pesquisa, de edição e de retorno para ir para a interface de serviços.

**Teste de Pesquisa de Usuários:** Ao selecionar Pesquisar, o sistema pede que digite o identificador, seguindo o padrão de 5 caracteres entre a-z minúsculos, ex: "abcde", em seguida, caso o usuário exista, retorna todas as informações do usuário pesquisado, caso contrário, retorna que não existe o usuário procurado.

**Teste de Remoção de Usuários:** Ao selecionar Remover, o sistema pede o identificador do usuário, para que seja identificada a existência do usuário. Caso seja encontrado, o sistema pesquisa se o usuário é anfitrião de alguma acomodação, se for, ele recusa a

solicitação de remoção indicando por uma mensagem de erro específica, se não for, pede que o usuário digite a data atual da solicitação, a data segue o padrão XX/YYY/YYYY , aonde XX é um número de 0 a 31, YYY são as tres primeiras letras do mês em minúsculo a YYYY é um número entre 2000 e 2009, sendo que a data em geral considera anos bissextos, ex: 23/jan/2001. Caso a data de solicitação englobe a mesma que uma reserva feita pelo usuário, o sistema recusa a solicitação com uma mensagem dizendo o motivo correto. Na situação em que não há nenhum empecilho, o sistema descarta descarta os dados do usuário e indica sucesso na operação, retornando ao menu de usuários.