ID: 51 DATA: 20/10/2024

NOME DO DOCUMENTO: Conjunto de Casos de Teste.

**Casos de Teste para R0: Agendamento de Áreas de Lazer**

1. **Caso de Teste**: Agendamento com duração de 1 hora
   * **Classe de Equivalência**: Duração válida dentro do limite permitido
   * **Entrada**: Agendamento de 1 hora
   * **Resultado Esperado**: Agendamento realizado com sucesso.
2. **Caso de Teste**: Agendamento com duração de 5 horas (limite superior)
   * **Classe de Equivalência**: Duração válida no limite máximo permitido
   * **Entrada**: Agendamento de 5 horas
   * **Resultado Esperado**: Agendamento realizado com sucesso.
3. **Caso de Teste**: Agendamento com duração de 6 horas (acima do limite)
   * **Classe de Equivalência**: Duração inválida
   * **Entrada**: Agendamento de 6 horas
   * **Resultado Esperado**: Sistema exibe mensagem de erro e não permite o agendamento.

**Casos de Teste para R1: Impedir Sobreposição de Reservas**

1. **Caso de Teste**: Agendar área de lazer já reservada para o mesmo horário
   * **Classe de Equivalência**: Sobreposição de horário
   * **Entrada**: Tentativa de reserva em uma área de lazer já reservada
   * **Resultado Esperado**: Sistema exibe mensagem de erro informando que a área está indisponível.
2. **Caso de Teste**: Agendar área de lazer em um horário não reservado
   * **Classe de Equivalência**: Horário disponível
   * **Entrada**: Tentativa de reserva em horário livre
   * **Resultado Esperado**: Agendamento realizado com sucesso.

**Casos de Teste para R3: Verificação de CPF do Morador**

1. **Caso de Teste**: Reserva realizada com CPF válido de morador registrado
   * **Classe de Equivalência**: CPF válido e registrado
   * **Entrada**: CPF de um morador registrado
   * **Resultado Esperado**: Reserva permitida.
2. **Caso de Teste**: Reserva realizada com CPF não registrado
   * **Classe de Equivalência**: CPF não registrado
   * **Entrada**: CPF de uma pessoa não registrada
   * **Resultado Esperado**: Sistema impede a reserva e exibe mensagem de erro.

**Casos de Teste para R4: Relatório de Áreas Disponíveis**

1. **Caso de Teste**: Gerar relatório para uma data e hora com áreas disponíveis
   * **Classe de Equivalência**: Data e hora com disponibilidade
   * **Entrada**: Data e hora para consulta
   * **Resultado Esperado**: Relatório exibindo áreas de lazer disponíveis.
2. **Caso de Teste**: Gerar relatório para uma data e hora sem áreas disponíveis
   * **Classe de Equivalência**: Data e hora sem disponibilidade
   * **Entrada**: Data e hora para consulta
   * **Resultado Esperado**: Relatório indica que não há áreas disponíveis.

**Casos de Teste para R5 e R8: Geração e Download de Comprovantes e Boletos**

1. **Caso de Teste**: Reserva de área de lazer com geração e download de comprovante
   * **Classe de Equivalência**: Reserva concluída
   * **Entrada**: Realizar reserva
   * **Resultado Esperado**: Comprovante em PDF é gerado e baixado na máquina.
2. **Caso de Teste**: Emissão de boletos com download automático
   * **Classe de Equivalência**: Boletos emitidos
   * **Entrada**: Emitir boletos com dados de taxa e multa
   * **Resultado Esperado**: Boletos em PDF são gerados e baixados na máquina.

**Casos de Teste para R12 e R13: Cálculo da Taxa Condominial**

1. **Caso de Teste**: Cálculo de taxa condominial para uma unidade residencial com 0 reservas (limite inferior)
   * **Classe de Equivalência**: Taxa condominial válida com reservas em limite inferior
   * **Entrada**: Taxa base, valor da conta de água, 0 reservas
   * **Resultado Esperado**: Cálculo realizado corretamente com taxa fixa de lazer sendo zero.
2. **Caso de Teste**: Cálculo de taxa condominial para uma unidade residencial com 1 reserva
   * **Classe de Equivalência**: Taxa condominial válida com uma reserva
   * **Entrada**: Taxa base, valor da conta de água, 1 reserva
   * **Resultado Esperado**: Cálculo realizado corretamente com taxa fixa de lazer de R$ 10,00.
3. **Caso de Teste**: Cálculo de taxa condominial para um terreno com 0 reservas
   * **Classe de Equivalência**: Terreno com 0 reservas
   * **Entrada**: Taxa base, 0 reservas
   * **Resultado Esperado**: Taxa condominial inclui apenas a taxa base.

**Casos de Teste para R17 e R18: Agendamento de Visitas e QR Code**

1. **Caso de Teste**: Agendamento de visita com geração de QR code válido
   * **Classe de Equivalência**: Agendamento e geração de QR code
   * **Entrada**: Data da visita, CPF, número de celular, placa do veículo
   * **Resultado Esperado**: QR code gerado e salvo na máquina, válido por 1 dia a partir da data da visita.
2. **Caso de Teste**: Geração de QR code para visita em data passada (limite inferior de validade)
   * **Classe de Equivalência**: Data de visita inválida
   * **Entrada**: Data anterior à data atual
   * **Resultado Esperado**: Sistema exibe mensagem de erro, pois a data é inválida.

**Casos de Teste para R20: Relatório de Morador com Placa de Veículo**

1. **Caso de Teste**: Geração de relatório de morador a partir de uma placa válida
   * **Classe de Equivalência**: Placa válida de veículo associado ao morador
   * **Entrada**: Placa de um veículo registrado no sistema
   * **Resultado Esperado**: Relatório com informações do morador é exibido.
2. **Caso de Teste**: Consulta com placa de veículo não registrada no sistema
   * **Classe de Equivalência**: Placa não registrada
   * **Entrada**: Placa não vinculada a nenhum morador
   * **Resultado Esperado**: Sistema exibe mensagem indicando que não há informações para a placa informada.