



## Atividade – Testes Caixa-Preta no nível de Sistema

**Objetivo:** Elaborar casos de teste para uma dada funcionalidade aplicando os critérios caixa-preta.

**Instruções:**

1. Leia atentamente a especificação de requisitos da funcionalidade a ser testada (material anexo), buscando entender o que ela faz. Caso tenha dúvidas sobre a especificação, questione o usuário/cliente (professora).
2. Identifique as condições de entrada e as condições de saída da funcionalidade, seus tipos e domínio de entrada.
3. A partir das condições de entrada e de saída, identifique as classes de equivalência válidas e inválidas.
4. Identifique os valores limites de todas as partições.
5. Escreva casos de teste cobrindo o máximo de classes válidas, usando os valores limites.
6. Escreva um caso de teste para cada classe inválida, usando os valores limites.

**Entrega:** a atividade deve ser realizada em equipe e entregue até o final da aula na tarefa disponível no Aprender, contendo as seguintes informações:

- Tabela com as condições de entrada e de saída, identificando e numerando as classes válidas e inválidas.
- Especificação dos casos de teste. Cada caso de teste deve apresentar:
  - Número do caso de teste;
  - Título do caso de teste que represente a situação sendo testada (ex. "Idade acima do valor máximo");
  - Classes de equivalência está cobrindo;
  - Dados de entrada;
  - Saída esperada.



FGA0238 – TESTES DE SOFTWARE (2023.1)

## Atividade – Testes Caixa-Preta

### *Especificação de Requisitos*

O **Exercise Tracker** é um aplicativo projetado para ajudar os usuários a registrar, rastrear e gerenciar suas rotinas de exercícios. Este documento descreve o recurso "Adicionar exercício".

#### **Adicionar exercício:**

Descrição: Os usuários poderão adicionar uma nova entrada de exercício ao seu histórico, fornecendo detalhes essenciais sobre a sessão de exercícios.

#### **Entradas:**

- Tipo de exercício: Um menu suspenso que permite aos usuários selecionar o tipo de exercício (por exemplo, corrida, ciclismo, levantamento de peso).
- Descrição do exercício: Um campo de texto onde os usuários podem descrever o exercício.
- Data do Exercício: Um seletor de data que permite aos usuários escolher a data do exercício.
- Duração do exercício: Um campo de entrada numérico para especificar a duração do exercício em minutos.
- Calorias queimadas: Um campo de entrada numérico para especificar as calorias estimadas queimadas durante o exercício.
- Frequência Cardíaca: Um campo de entrada numérico para registrar a frequência cardíaca média do usuário durante o exercício.
- Notas de exercício: Um campo de texto para notas adicionais ou comentários sobre o exercício.



### **Validação e Restrições:**

- O "Tipo de Exercício" será uma seleção obrigatória.
- O campo "Descrição do exercício" deve ter no mínimo 5 e no máximo 1000 caracteres.
- O campo "Data de Exercício" só aceitará datas válidas entre 1º de janeiro de 2023 e 31 de dezembro de 2030.
- O campo "Duração do exercício" deve aceitar valores entre 1 e 240 minutos.
- O campo "Calorias Queimadas" deve aceitar valores numéricos positivos.
- O campo "Frequência Cardíaca" deve aceitar valores numéricos positivos.
- O campo "Notas de Exercício" deve ter um máximo de 2000 caracteres.

### **Comportamento:**

- Ao enviar a entrada de exercício, o sistema armazenará a entrada no histórico de exercícios do usuário.

### **Tratamento de erros:**

- Se algum dos campos obrigatórios for deixado em branco ou qualquer campo de entrada não atender às restrições especificadas, uma mensagem de erro será exibida, e a entrada não será salva.

### **Feedback do usuário:**

- Após a submissão bem-sucedida, o sistema fornecerá feedback ao usuário, confirmando que a entrada do exercício foi adicionada.