**Caso de Teste**

Baseado na ISO-29119-3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C001 | |
| **Título** | Validar se o preenchimento do nome é obrigatório para gerar treinos. | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF01 | |
| **Pré-Condições** | Acessar a documentação Swagger para realização dos testes:  http://localhost:3006/api-docs/ | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | Executar a requisição com método POST para geração do treino | Acessado a rota: /#/Treinos/post\_api\_treinos\_gerar |
| Passo 2 | Clicar no botão para executar e gerar o treino personalizado | Sem informar um nome, o aplicativo deve apresentar uma mensagem de que é necessário preencher o campo Nome. |
| Passo 3 | Verificar a resposta da requisição | O retorno deve ser o status 400 – Bad request (Parâmetros obrigatórios) |
|  | | |
| **Pós-Condições** | Não será gerado o treino personalizado | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | C002 | | | |
| **Título** | Preencher os campos obrigatórios para gerar o treino personalizado. | | | |
| **Prioridade** | Alta | | | |
| **Rastreabilidade** | RF01 | | | |
| **Pré-Condições** | - Acessar a documentação Swagger para realização dos testes:  http://localhost:3006/api-docs/  - Preencher o parâmetro nomeUsuario | | | |
|  | | | | |
| **Passos** | Ação | | | Resultados Esperados |
| Passo 1 | Executar a requisição com método POST com a rota: /#/Treinos/post\_api\_treinos\_gerar e preencher o Nome | | | Parâmetro preenchido. |
| Passo 2 | Clicar no botão para executar gerar o treino personalizado | | | Sem informar o objetivo do treino, nível de dificuldade e duração do treino, o aplicativo deve apresentar mensagem de que é necessário preencher os campos obrigatórios. |
| Passo 3 | Verificar a resposta da requisição | | | O retorno deve ser o status 400 – Bad request (Parâmetros obrigatórios) |
|  | | | | |
| **Pós-Condições** | Não será gerado o treino personalizado | | | |
| **ID** | | C003 | | |
| **Título** | | Gerar treino personalizado | | |
| **Prioridade** | | Alta | | |
| **Rastreabilidade** | | RF01 | | |
| **Pré-Condições** | | - Acessar a documentação Swagger para realização dos testes:  http://localhost:3006/api-docs/  - Campos obrigatórios preenchidos | | |
|  | | | | |
| **Passos** | | Ação | Resultados Esperados | |
| Passo 1 | | Ainda na requisição com método POST com a rota: /#/Treinos/post\_api\_treinos\_gerar preencher o Nome e os demais campos obrigatórios | Todos os campos obrigatórios preenchidos. | |
| Passo 2 | | Clicar no botão para executar e gerar o treino personalizado | O formulário foi submetido para geração do treino. | |
|  | | | | |
| **Pós-Condições** | | Após envio do formulário foi gerado gerou e apresentado o treino para o usuário. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C004 | |
| **Título** | Validar o treino personalizado que foi gerado | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF01 | |
| **Pré-Condições** | - Dados obrigatórios informados no formulário | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | Verificar o status resposta ao enviar o formulário com os dados corretos | A resposta deve conter o código 200 – Treino gerado com sucesso |
| Passo 2 | Validar as informações do usuário | - Na resposta deve conter as informações do Usuário que gerou o treino e as especificações enviadas para a personalização (objetivo, nível, duração) além do Identificador único do treino. |
| Passo 3 | Validar as informações do treino gerado | - Deve fornecer uma lista de exercícios conforme o nível do usuário e o tempo que ele selecionou;  - Cada exercício deve fazer parte de uma categoria e ter um tempo de duração;  - Os exercícios devem conter o nome do mesmo, descrição do mesmo e instruções de como executá-lo |
|  | | |
| **Pós-Condições** | Lista dos exercícios criados de forma personalizada para o usuário | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C005 | |
| **Título** | Validar se é opcional informar nome para o cálculo do IMC | |
| **Prioridade** | Baixa | |
| **Rastreabilidade** | RF02 | |
| **Pré-Condições** | Não se aplica | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método POST com a rota: /#/IMC/post\_api\_imc\_calcular  - Informar o peso, a altura e a idade do usuário | - Resposta contendo o status 200 -  IMC calculado com sucesso  - Deve retornar o cálculo do IMC informando a classificação do usuário conforme esse resultado e algumas recomendações de saúde. |
| Passo 2 | Executar a mesma requisição, desta vez informando o nome do usuário junto com o peso, altura e idade. |
| Passo 3 |  |  |
|  | | |
| **Pós-Condições** | Relatório com cálculo do IMC apresentado para o usuário | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C006 | |
| **Título** | Validar dados obrigatórios para gerar cálculo do IMC | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF02 | |
| **Pré-Condições** | Não se aplica | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método POST com a rota: /#/IMC/post\_api\_imc\_calcular  - Desta vez deixando de informar ou o peso, ou a altura, ou a idade. | - Resposta contendo o status 400 – Dados Inválidos;  - Se algum desses parâmetros não for informado, o resultado não será calculado |
|  | | |
| **Pós-Condições** | O cálculo e as recomendações não serão gerados para o usuário | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C007 | |
| **Título** | Validar obrigatoriedade de informar o nome do usuário para gerar treino com base no IMC | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF03 | |
| **Pré-Condições** | Ter gerado o cálculo do IMC | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método POST com a rota: /#/IMC/post\_api\_imc\_calcular  - Não informar o nome do usuário e informar TRUE para gerar o treino personalizado; - Informar peso, altura e idade para o cálculo do IMC | - Resposta contendo o status 400 – Dados Inválidos; |
|  | | |
| **Pós-Condições** | O relatório com o treino personalizado não será gerado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C008 | |
| **Título** | Validar a geração do treino personalizado com base no IMC | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF03 | |
| **Pré-Condições** | Ter gerado o cálculo do IMC | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método POST com a rota: /#/IMC/post\_api\_imc\_calcular  - Informar o nome do usuário e informar TRUE para gerar o treino personalizado; - Informar peso, altura e idade para o cálculo do IMC | - Resposta contendo o status 200 -  IMC calculado com sucesso; - Além das recomendações referente ao IMC será gerado uma sugestão de treino personalizado para o usuário com base no resultado do IMC. |
|  | | |
| **Pós-Condições** | O relatório com o treino personalizado com base no IMC foi gerado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C009 | |
| **Título** | Validar a lista de exercícios existentes para os treinos. | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF04 | |
| **Pré-Condições** | Existir exercícios previamente cadastrados | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método GET com a rota: /#/Treinos/get\_api\_treinos\_exercicios | - A resposta foi o status 200 - Lista de exercícios retornada com sucesso; |
| Passo 2 | Verificar a estrutura da resposta | - Retornou todos os exercícios existentes contendo: id, nome, descrição, calorias, imagem e instruções;  - Cada exercício deverá estar alocado dentro de uma categoria: cárdio, força, flexibilidade;  - Também deve ser classificado em nível de experiência: iniciante, intermediário ou avançado. |
|  | | |
| **Pós-Condições** | Lista de todos os exercícios apresentada. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C010 | |
| **Título** | Validar a lista de classificações existentes para o IMC | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF05 | |
| **Pré-Condições** | Existir classificações de IMC previamente cadastrados | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método GET com a rota:  /#/IMC/get\_api\_imc\_classificacoes | - A resposta foi o status 200 – Classificações retornadas com sucesso |
| Passo 2 | Verificar a estrutura da resposta | - As classificações devem seguir a regulamentação conforme a OMS (Organização Mundial da Saúde):   * **Menor que 18,5:** Abaixo do peso. * **18,5 a 24,9:** Peso normal. * **25,0 a 29,9:** Sobrepeso. * **30,0 a 34,9:** Obesidade grau I. * **35,0 a 39,9:** Obesidade grau II. * **40 ou mais:** Obesidade grau III (mórbida).   - Para cada classificação deve informar: range, descrição, risco, cor e recomendação. |
|  | | |
| **Pós-Condições** | Lista de todos as classificações de IMC apresentada. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | C011 | |
| **Título** | Validar as configurações existentes para cada nível e objetivo de treino | |
| **Prioridade** | Alta | |
| **Rastreabilidade** | RF06 | |
| **Pré-Condições** | Existir classificações registradas previamente | |
|  | | |
| **Passos** | Ação | Resultados Esperados |
| Passo 1 | - Executar a requisição com método GET com a rota:  /#/Treinos/get\_api\_treinos\_configuracoes | - A resposta foi o status 200 – Configurações retornadas com sucesso |
| Passo 2 | Verificar a estrutura da resposta | - As configurações devem se basear no objetivo do treino: emagrecer, ganhar massa ou condicionamento;  - Para cada objetivo de existir uma configuração de treino: cárdio, força, flexibilidade;  - Também devem existir as configurações destinadas aos treinos gerados com base no cálculo do IMC;  - Além disso a duração dos treinos deve respeitar a experiência do usuário: iniciante, intermediário, avançado |
|  | | |
| **Pós-Condições** | Lista de todos as configurações de treinos existentes. | |