

Este projeto visa criar testes unitários para a aplicação de listagem de Pokémons, garantindo que as funcionalidades estejam corretas e os dados da PokéAPI sejam integrados corretamente.

Equipe de Desenvolvimento: Estevão Lucas, Marcos André e Vinicius F. Lima



Versão 1.0.0

Conteúdo

1	Intr	ODUÇÃO	3
2	REQ	UISITOS A TESTAR	3
	2.1	Iteração 1	3
	2.2	Iteração 2	3
	2.3	Iteração 3	
	2.4	Iteração 4	3
3	Тіро	OS DE TESTE	3
	3.1	Iteração 1	3
	3.2	Iteração 2	3
4	REC	ursos	3
	4.1	Ambiente de Teste – Software & Hardware	3
	4.2	Ferramentas de Teste	3
5	Cro	NOGRAMA	3
6	Refi	ERÊNCIAS	3

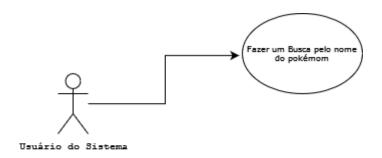
1 Introdução

O fluxo de testes, assim como os demais fluxos, está presente no processo de desenvolvimento de *software* ao longo de todas as suas fases, concentrando-se, no entanto, no planejamento dos testes na iteração inicial e no início de cada nova iteração e, durante as iterações, tendo seu foco no projeto e na execução dos testes, sobretudo nas iterações da fase de Construção.

Este documento descreve os requisitos a testar, os tipos de testes definidos para cada iteração, os recursos de hardware e software a serem empregados e o cronograma dos testes ao longo do projeto. As seções referentes aos requisitos, recursos e cronograma servem para permitir ao gerente do projeto acompanhar a evolução dos testes.

Plano de Testes Página 2 de 28

2 Requisitos a Testar



Caso de Uso 1: Buscar Pokémon pelo Nome (UC1)

Cenário Principal:

- 1. O usuário digita o nome do Pokémon.
- 2. O sistema busca o Pokémon pelo nome.
- 3. O sistema exibe as informações do Pokémon encontrado.

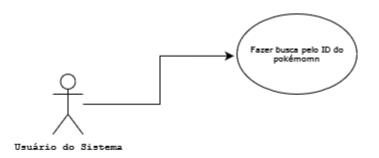
Cenários Secundários:

- Nome do Pokémon não encontrado:
 - 1. O sistema informa ao usuário que o Pokémon não foi encontrado.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Buscar Pokémon existente pelo nome
 - o Entrada: Nome de um Pokémon existente
 - Saída esperada: Informações do Pokémon encontrado são exibidas
- Teste 2: Buscar Pokémon inexistente pelo nome
 - o Entrada: Nome de um Pokémon inexistente
 - Saída esperada: Mensagem indicando que o Pokémon não foi encontrado

Plano de Testes Página 3 de 28



Caso de Uso 2: Buscar Pokémon pelo ID (UC2)

Cenário Principal:

- 1. O usuário digita o ID do Pokémon.
- 2. O sistema busca o Pokémon pelo ID.
- 3. O sistema exibe as informações do Pokémon encontrado.

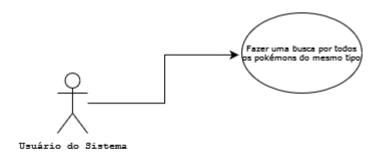
Cenários Secundários:

- ID do Pokémon não encontrado:
 - 1. O sistema informa ao usuário que o Pokémon não foi encontrado.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Buscar Pokémon existente pelo ID
 - o Entrada: ID de um Pokémon existente
 - Saída esperada: Informações do Pokémon encontrado são exibidas
- Teste 2: Buscar Pokémon inexistente pelo ID
 - o Entrada: ID de um Pokémon inexistente
 - o Saída esperada: Mensagem indicando que o Pokémon não foi encontrado

Plano de Testes Página 4 de 28



Caso de Uso 3: Filtrar Pokémon pelo Tipo (UC3)

Cenário Principal:

- 1. O usuário seleciona um tipo de Pokémon.
- 2. O sistema busca os Pokémon que possuem o tipo selecionado.
- 3. O sistema exibe uma lista de Pokémon encontrados.

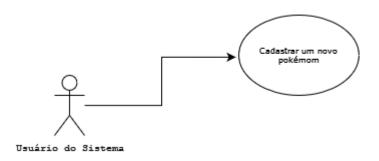
Cenários Secundários:

- Nenhum Pokémon encontrado com o tipo selecionado:
 - 1. O sistema informa ao usuário que não foram encontrados Pokémon com o tipo selecionado.

Cenários de Testes:

- Teste 1: Filtrar Pokémons por tipo
 - o Entrada: Tipo de Pokémon
 - Saída esperada: Lista de Pokémon que possuem o tipo filtrado é exibida
- Teste 2: Recebe Pokémon daquele tipo
 - o Entrada: Pokémon daquele Tipo
 - Saída esperada: O pokémon estar contido na lista filtrada pelo tipo

Plano de Testes Página 5 de 28



Caso de Uso 4: Cadastrar Novo Pokémon (UC4)

Cenário Principal:

- 1. O usuário fornece os dados do novo Pokémon, como nome, tipo, habilidades, etc.
- 2. O sistema valida os dados fornecidos.
- 3. O sistema cadastra o novo Pokémon no banco de dados.

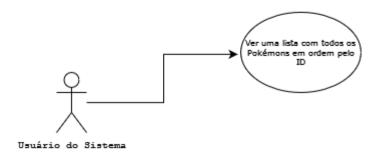
Cenários Secundários:

- Dados do novo Pokémon inválidos:
 - 1. O sistema informa ao usuário que os dados fornecidos são inválidos e solicita que sejam corrigidos.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Cadastrar novo Pokémon com dados válidos
 - o Entrada: Dados válidos de um novo Pokémon
 - O Saída esperada: Pokémon é cadastrado com sucesso no sistema
- Teste 2: Cadastrar novo Pokémon com dados inválidos
 - o Entrada: Dados inválidos de um novo Pokémon
 - Saída esperada: Mensagem de erro indicando que os dados são inválidos

Plano de Testes Página 6 de 28



Caso de Uso 5: Ver Lista de Pokémon em Ordem do ID (UC 5)

Cenário Principal:

- 1. O usuário solicita a visualização da lista de Pokémon em ordem do ID.
- 2. O sistema busca os Pokémon no banco de dados.
- 3. O sistema ordena a lista de Pokémon pelo ID.
- 4. O sistema exibe a lista de Pokémon em ordem do ID.

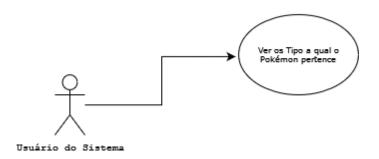
Cenários Secundários:

- Nenhum Pokémon encontrado no banco de dados:
 - 1. O sistema informa ao usuário que não há Pokémon cadastrados.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar lista de Pokémon em ordem crescente do ID
 - o Entrada: -
 - o Saída esperada: Lista de Pokémon é exibida em ordem crescente do ID
- Teste 2: Verificar lista de Pokémon tem a quantidade especificada
 - o Entrada: Quantidade de pokémons desejada
 - Saída esperada: Lista de Pokémon com a quantidade desejada.

Plano de Testes Página 7 de 28



Caso de Uso 6: Ver Tipos a que o Pokémon Pertence (UC6)

Cenário Principal:

- 1. O usuário seleciona um Pokémon.
- 2. O sistema busca os tipos associados ao Pokémon selecionado.
- 3. O sistema exibe os tipos a que o Pokémon pertence.

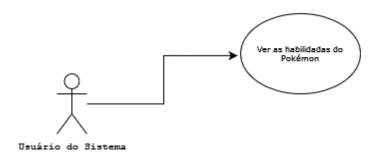
Cenários Secundários:

- Nenhum tipo encontrado para o Pokémon selecionado:
 - 1. O sistema informa ao usuário que não foram encontrados tipos para o Pokémon selecionado.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar tipos de um Pokémon existente
 - o Entrada: Pokémon existente
 - Saída esperada: Tipos associados ao Pokémon são exibidos
- Teste 2: Verificar tipos de um Pokémon inexistente
 - o Entrada: Pokémon inexistente
 - o Saída esperada: Mensagem indicando que o Pokémon não foi encontrado

Plano de Testes Página 8 de 28



Caso de Uso 7: Ver as Habilidades do Pokémon (UC7)

Cenário Principal:

- 1. O usuário seleciona um Pokémon.
- 2. O sistema busca as habilidades associadas ao Pokémon selecionado.
- 3. O sistema exibe as habilidades do Pokémon.

Cenários Secundários:

- Nenhuma habilidade encontrada para o Pokémon selecionado:
 - 1. O sistema informa ao usuário que não foram encontradas habilidades para o Pokémon selecionado.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar habilidades de um Pokémon existente
 - Entrada: Pokémon existente
 - Saída esperada: Habilidades associadas ao Pokémon são exibidas
- Teste 2: Verificar habilidades de um Pokémon inexistente
 - o Entrada: Pokémon inexistente
 - o Saída esperada: Mensagem indicando que o Pokémon não foi encontrado

Plano de Testes Página 9 de 28

Requisito Não Funcional 1: CRUD no Banco de Dados (Rq1)

Cenário Principal:

- 1. O sistema recebe os dados do novo Pokémon a ser cadastrado.
- 2. O sistema realiza a validação dos dados.
- 3. O sistema salva o Pokémon no banco de dados.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar se o Pokémon é salvo corretamente no banco de dados
 - Entrada: Dados válidos de um novo Pokémon
 - Saída esperada: Pokémon é salvo com sucesso no banco de dados
- Teste 2: Verificar se o Pokémon é deletado corretamente no banco de dados
 - Entrada: Dados válidos do a ser Pokémon
 - Saída esperada: Pokémon é deletado com sucesso no banco de dados
- Teste 3: Verificar se o Pokémon é atualizado corretamente no banco de dados
 - Entrada: Dados válidos do Pokémon
 - Saída esperada: Pokémon é atualizado com sucesso no banco de dados
- Teste 4: Verificar se o Pokémon é encontrado no banco de dados
 - o Entrada: Dados válidos de busca de um Pokémon
 - O Saída esperada: Pokémon é retornado com sucesso no banco de dados

Requisito Não Funcional 2: Buscar Pokémon da API (Rq2)

Cenário Principal:

- 1. O sistema recebe uma solicitação de busca de Pokémon.
- 2. O sistema realiza a busca do Pokémon na API externa.
- 3. O sistema retorna as informações do Pokémon encontrado.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar se as informações do Pokémon são buscadas corretamente na API
 - o Entrada: ID ou nome de um Pokémon existente
 - o Saída esperada: Informações do Pokémon são obtidas corretamente da API

Plano de Testes Página 10 de 28

Requisito Não Funcional 3: Se Pokémon no Banco de Dados não Buscar na API (Rq3)

Cenário Principal:

- 1. O sistema recebe uma solicitação de busca de Pokémon.
- 2. O sistema verifica se o Pokémon está presente no banco de dados.
- 3. Se o Pokémon estiver no banco de dados, o sistema retorna as informações do Pokémon encontrado no banco de dados.
- 4. Se o Pokémon não estiver no banco de dados, o sistema realiza a busca na API externa e retorna as informações do Pokémon encontrado na API.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar se o Pokémon é encontrado corretamente no banco de dados
 - o Entrada: ID ou nome de um Pokémon existente no banco de dados
 - o Saída esperada: Informações do Pokémon são obtidas diretamente do banco de dados

Requisito Não Funcional 4: Cadastrar Novos Pokémon com uma Faixa de ID Maior que da API (Rq4)

Cenário Principal:

- 1. O usuário fornece os dados do novo Pokémon, incluindo um ID maior que os IDs disponíveis na API.
- 2. O sistema valida os dados fornecidos.
- 3. O sistema cadastra o novo Pokémon no banco de dados com o ID fornecido.

Cenário de Teste:

- Teste 1: Verificar se é possível cadastrar um novo Pokémon com um ID maior que os IDs disponíveis na API
 - o Entrada: Dados válidos de um novo Pokémon com ID maior que da API
 - Saída esperada: Pokémon é cadastrado com sucesso no banco de dados com o ID fornecido

Plano de Testes Página 11 de 28

Esta seção contém os requisitos que são objetos dos testes a serem realizados. Esses requisitos são divididos, por iteração, em casos de uso e requisitos não funcionais conforme descrito abaixo.

2.1 Iteração 1

Casos de Uso

Identificador do Caso de Uso	Nome do Caso de Uso
UC1	Buscar Pokémon pelo Nome
UC2	Buscar Pokémon pelo ID
UC3	Filtrar Pokémon pelo Tipo

2.2 Iteração 2

Casos de Uso

Identificador do Caso de Uso	Nome do Caso de Uso
UC4	Cadastrar Novo Pokémon
UC5	Ver Lista de Pokémon em Ordem do ID

2.3 Iteração 3

Casos de Uso

Identificador do Caso de Uso	Nome do Caso de Uso
UC6	Ver Tipos a que o Pokémon Pertence
UC7	Ver as Habilidades do Pokémon

2.4 Iteração 4

Requisitos Não-Funcionais

Identificador do Requisito	Nome do Requisito	
Req 1	Crud no Banco de Dados	
Req 2	Buscar Pokémon da API	
Req 3	Se Pokémon no Banco de Dados não Buscar na API	
I =	Cadastrar Novos Pokémon com uma Faixa de ID Maior que da API (Faixa = 100.000)	

Plano de Testes Página 12 de 28

3 Tipos de Teste

3.1 Iteração 1

	Nesta iteração serão testados os principais casos de uso do sistema onde.
Técnica:	☐ Manual ☑ Automática
Estágio do teste: Integração Sistema Unidade Aceitação	Abordagem do teste ☐ Caixa branca ☑ Caixa preta
Responsável(is):	Vinicius F. Lima

3.2 Iteração 2

Objetivo:	Nesta iteração serão testados os mais casos de uso. Dessa vez fazendo validação de entradas do usuário e verificação de ordem na lista de pokémons.
Técnica:	☐ Manual ☑ Automática
Estágio do teste: Integração Sistema Unidade Aceitação	Abordagem do teste ✓ - Caixa branca ✓ - Caixa preta
Responsável(is):	Marcos André

Plano de Testes Página 13 de 28

Arquivo: plano_de_testes_pokedex

3.3 Iteração 3

	Nesta iteração serão testados as informações sobre os tipos e habilidades de um Pokémon, permitindo que os usuários obtenham detalhes mais específicos sobre as características dos Pokémon
Técnica:	☐ Manual ☑ Automática
Estágio do teste: Integração Sistema Unidade Aceitação	Abordagem do teste ✓ -Caixa branca ✓ -Caixa preta
Responsável(is):	Estevão Lucas

3.4 Iteração 4

	Nesta iteração serão testados os requisitos não funcionais do sistema onde o principal objetivo é verificar a robustez da integração dos componentes do sistema.
Técnica:	☐ Manual ☑ Automática
Estágio do teste: Integração Sistema Unidade Aceitação	Abordagem do teste ✓ -Caixa branca ✓ -Caixa preta
Responsável(is):	Vinicius F. Lima

Plano de Testes Página 14 de 28

Última Atualização: 00/00/0000 00:00:00h

4 Recursos

De extrema importância para o bom andamento dos testes, os recursos a serem utilizados durante os testes são descritos nessa seção. Os recursos estão divididos nas subseções que se seguem.

4.1 Ambiente de Teste - Software & Hardware

Visual Studio 2022, Windows 11, 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7, 16 gigas de Ram.

4.2 Ferramentas de Teste

Foi utilizado o framework xUnit, que é uma biblioteca de testes unitários para o .NET, para a manipulação dos testes. Além disso, o Excel foi utilizado para criar o gráfico de controle de qualidade.

O xUnit é um framework de testes unitários gratuito e de código aberto, que permite escrever e executar testes automatizados para garantir a qualidade do código. Ele é amplamente utilizado na comunidade de desenvolvimento de software para realizar testes em projetos .NET. Com o xUnit, é possível escrever testes independentes, flexíveis e fáceis de manter, proporcionando uma abordagem mais eficiente para testes automatizados.

A documentação oficial do xUnit pode ser encontrada no seguinte link: https://xunit.net/docs/

5 Referências

MARTINEZ-ARELLANO, G. et al. A data analytics model for improving process control in flexible manufacturing cells. Decision Analytics Journal, v. 3, p. 100075, 2022. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772662222000285. Acesso em: 06 de junho de 2023.

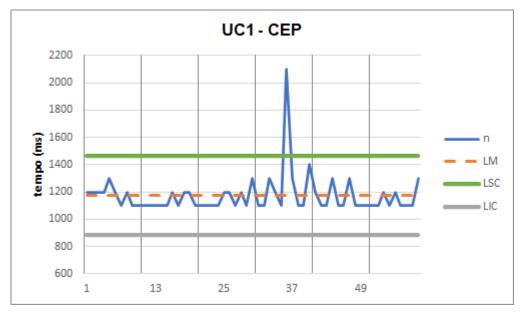
Plano de Testes Página 15 de 28

Arquivo: plano_de_testes_pokedex

6 Anexos

■ Pokedex.Tests1_INTERACAO (12)	5,3 min
■ UC1_BuscaPeloNome (2)	1,5 min
BuscarPokemonExistente	43,9 s
BuscarPokemonNaoExistenteLa	43,7 s
	42,5 s
BuscarPokemonComIDExistente	16 ms
BuscarPokemonComIDNaoExist	42,4 s
▲ W UC3_FiltrarListaPeloTipo (8)	3,1 min
🗸 🥝 BuscarPeloTipoEVerificarSePoke	38 ms
BuscarPeloTipoEVerificarSePo	14 ms
BuscarPeloTipoEVerificarSePo	7 ms
BuscarPeloTipoEVerificarSePo	9 ms
BuscarPeloTipoEVerificarSePo	8 ms
🗸 😣 BuscarTodosOsPokemonsDaqu	3,1 min
😣 BuscarTodosOsPokemonsDaq	46,4 s
😣 BuscarTodosOsPokemonsDaq	45,4 s
😣 BuscarTodosOsPokemonsDaq	47 s
8 BuscarTodosOsPokemonsDaq	47,1 s

(Imagem: 1 Interação)

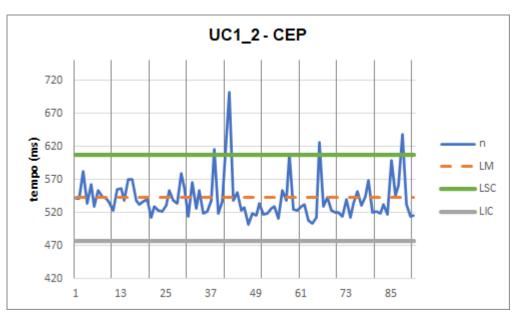


 $Pokedex. Tests. _1_INTERACAO. UC1_BuscaPeloNome. BuscarPokemonExistente$

(Imagem: 1 Interação, UC1)

Esse caso de uso é responsável por testar o cenário em que o usuário procura um Pokémon existente pelo nome e obteve uma qualidade de 98,31% de 59 iterações.

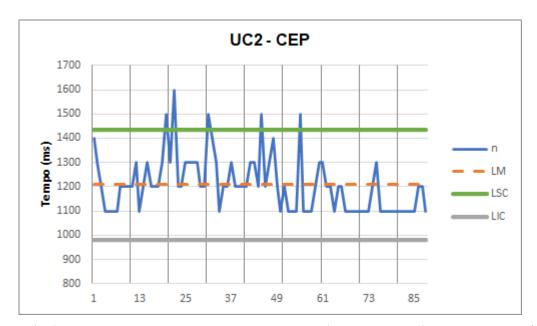
Plano de Testes Página 16 de 28



 $Poke dex. Tests._1_INTERACAO. UC1_BuscaPeloNome. BuscarPokemonNaoExistente LanceNotFoundException$

(Imagem: 1 Interação, UC1_2)

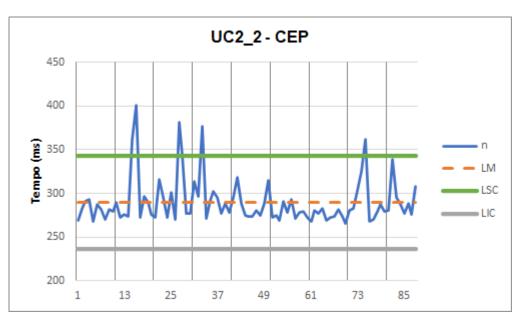
Ao testar a busca por um Pokémon inexistente, os testes obtiveram 94,51% de qualidade em 59 iterações nesse caso de uso.



Pokedex.Tests._1_INTERACAO.UC2_BuscaPeloID.BuscarPokemonComIDExistente (Imagem: 1 Interação, UC2)

Ao buscar um Pokémon existente pelo ID foi obtido 95.15% de qualidade em 103 iterações.

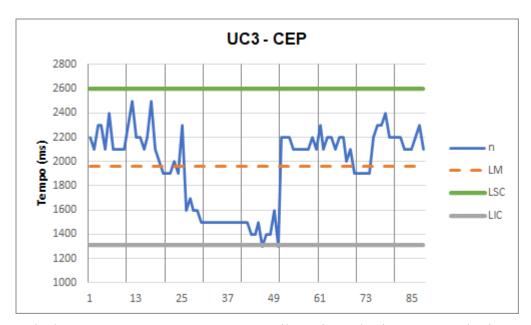
Plano de Testes Página 17 de 28



 $Poke dex. Tests. _1_INTERACAO. UC2_BuscaPelo ID. BuscarPokemon Com IDNao Existente LancePokemon NotFound Exception$

(Imagem: 1 Interação, UC2_2)

No entanto, ao buscar um Pokémon inexistente pelo ID a qualidade dos testes foi ligeiramente maior, atingindo 97.09% de qualidade em 103 iterações.

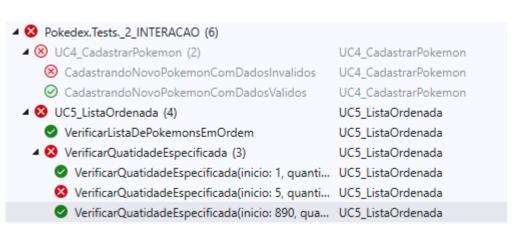


 $Poke dex. Tests. _1_INTERACAO. UC3_Filtrar Lista Pelo Tipo. Buscar Pelo Tipo E Verificar Se Pokemon Comum Aquele Tipo E Star Presente$

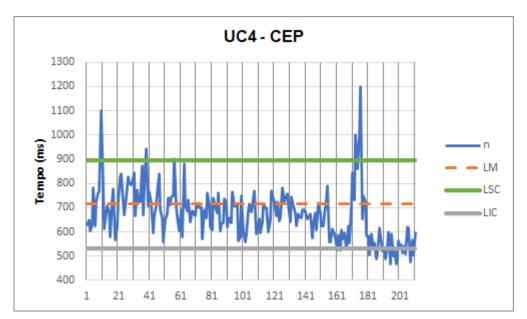
(Imagem: 1 Interação, UC3)

Ao filtrar o pokémon pelo tipo o teste obteve 100% de qualidade em 99 iterações, o que indica que o sistema atendeu totalmente ao requisito.

Plano de Testes Página 18 de 28

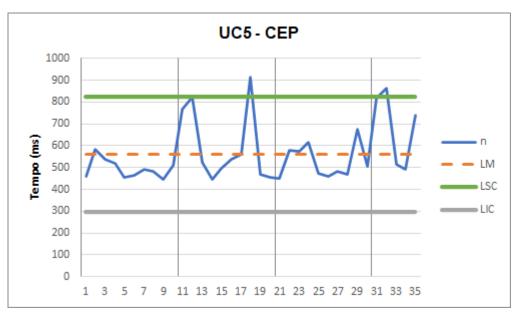


(Imagem: 2 Interação)



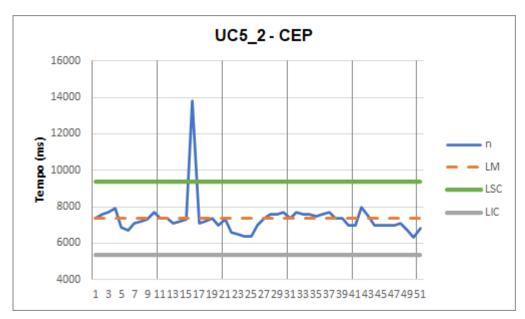
Pokedex.Tests._2_INTERACAO.UC4_CadastrarPokemon.CadastrandoNovoPokemonComDadosValidos (Imagem: 2 Interação, UC4)

Em 212 iterações o teste de para cadastrar novos pokémons com dados válidos o teste apenas ultrapassou os limites em 4 iterações alcançando uma qualidade de 93.18%



Pokedex.Tests._2_INTERACAO.UC5_ListaOrdenada.VerificarQuatidadeEspecificada (Imagem: 2 Interação, UC5)

No cadastro de pokémons o teste teve uma qualidade de 94.29% não respeitando os limites em 2 das 35 iterações.



Pokedex.Tests._2_INTERACAO.UC5_ListaOrdenada.VerificarListaDePokemonsEmOrdem (Imagem: 2 Interação, UC5_2)

Para ver a lista de pokémons ordenada por ID, o teste teve uma qualidade de 94.29% não respeitando os limites em 2 das 35 iterações.

Plano de Testes Página 20 de 28

■ Pokedex.Tests,_3_INTERACAO (42)		18,4 s
■ UC6_VerTipoPokemon (20)	UC6_VerTipoPokemon	16,9 s
▷ SuscarTiposPokemon (20)	UC6_VerTipoPokemon	16,9 s
■ UC7_VerHabilidadePokemon (UC7_VerHabilidadePokemon	1,5 s
▷ 🕢 VerHabilidadePokemon (22)	UC7_VerHabilidadePokemon	1,5 s

esumo do grupo

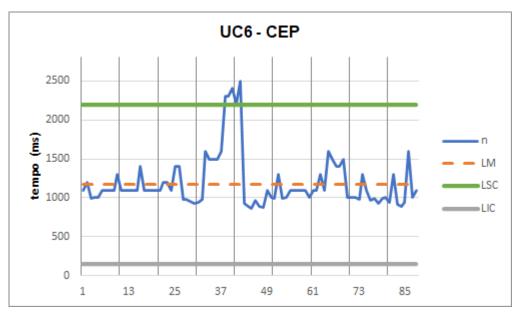
Pokedex.Tests._3_INTERACAO Testes em grupo: 42

🕒 Duração total: 18,4 s

Resultados

42 Aprovado

(Imagem: 3 Interação)

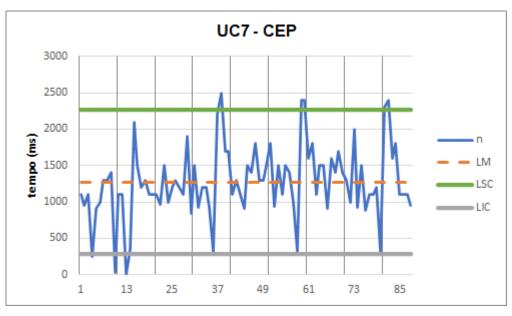


Buscar os tipos do pokémon de acordo com o nome dele

(Imagem: 3 Interação, UC6)

Para verificar os tipos de um Pokémon existente o teste atingiu 96.26% de qualidade em 107 iterações.

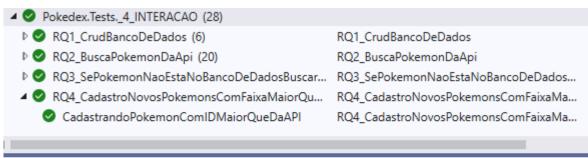
Plano de Testes Página 21 de 28



Ver habilidades do pokémon pelo nome fornecido

(Imagem: 3 Interação, UC7)

Nesse caso de uso a qualidade foi de 93.18%, três iterações ficaram abaixo do limite inferior de controle e outras três acima do limite superior de controle.



lesumo do grupo

Pokedex.Tests._4_INTERACAO

Testes em grupo: 28

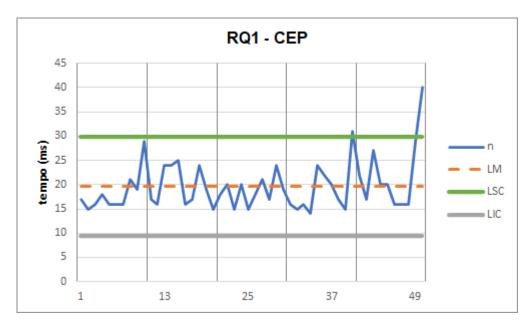
L Duração total: 7,9 min

Resultados

28 Aprovado

(Imagem: 4 Interação)

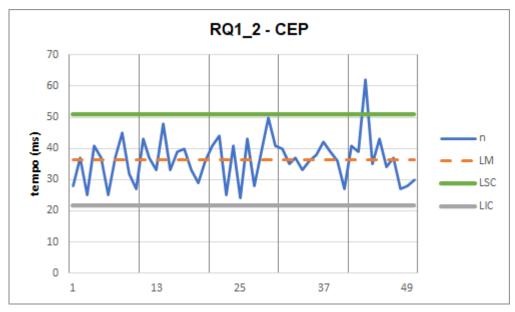
Plano de Testes Página 22 de 28



 $Pokedex. Tests. _4_INTERACAO. RQ1_CrudBancoDeDados. Create$

(Imagem: 4 Interação, RQ1)

Esse requisito obteve 96% de qualidade em suas 50 iterações, com duas delas superando o limite superior de controle.

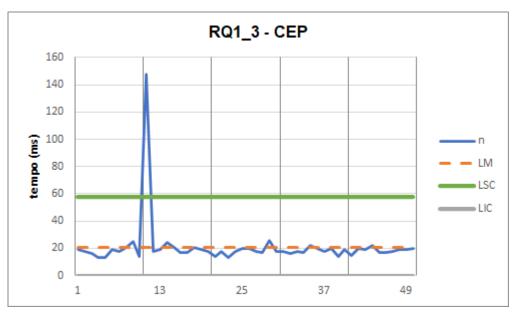


(Imagem: 4 Interação, RQ1_2)

 $Pokedex. Tests. _4_INTERACAO. RQ1_CrudBancoDeDados. Delete$

Este requisito obteve 98% de qualidade em 50 iterações. Isso indica um desempenho satisfatório na maioria das iterações, com apenas uma iteração que não atendeu completamente ao requisito.

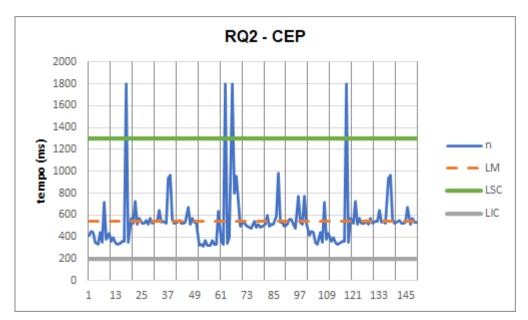
Plano de Testes Página 23 de 28



(Imagem: 4 Interação, RQ1 3)

 $Pokedex. Tests._4_INTERACAO.RQ1_CrudBancoDeDados. Read$

Esse requisito teve 96% de qualidade em 50 iterações. A maioria das iterações atingiu o resultado esperado, mas duas iterações não foram totalmente bem-sucedidas, ultrapassando o limite superior de controle.

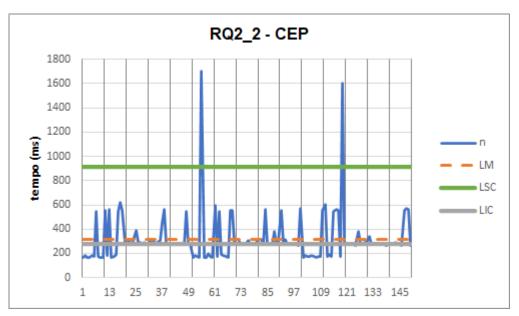


 $Pokedex. Tests. _4_INTERACAO.RQ2_BuscaPokemonDaApi. BuscaPorID$

(Imagem: 4 Interação, RQ2)

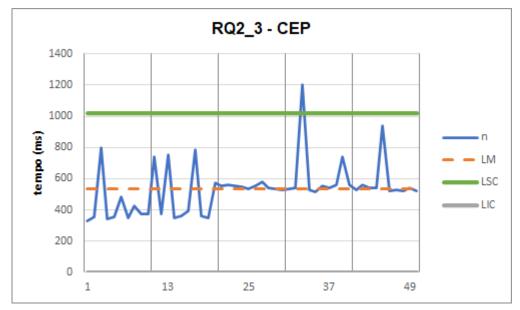
Esse requisito alcançou 97.99% de qualidade em 149 iterações. A maioria das iterações foi bem-sucedida, mas algumas não conseguiram atender ao requisito ultrapassando o limite superior de controle.

Plano de Testes Página 24 de 28



Pokedex.Tests._4_INTERACAO.RQ2_BuscaPokemonDaApi.BuscaPorIDComEntradaInvalida (Imagem: 4 Interação, RQ2_2)

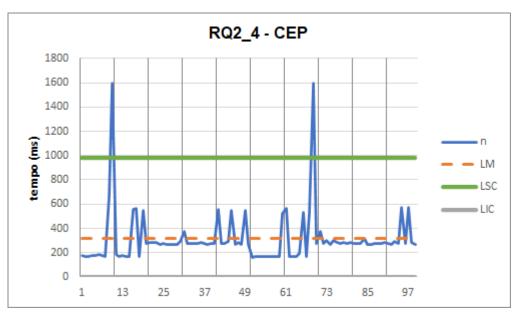
Nesse requisito, houve um desempenho inferior, com 79.19% de qualidade em 149 iterações. Isso indica que uma parte significativa das iterações não atendeu completamente ao requisito ficando 29 delas abaixo do limite inferior de controle e 2 das iterações acima do limite superior de controle.



Pokedex.Tests._4_INTERACAO.RQ2_BuscaPokemonDaApi.BuscaPorNome (Imagem: 4 Interação, RQ2 3)

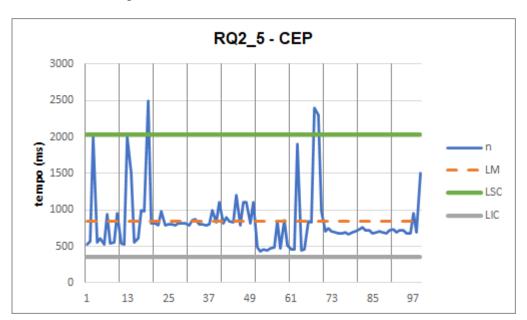
Esse requisito obteve um bom resultado com 99.33% de qualidade em 149 iterações. A maioria das iterações foi bem-sucedida, com apenas uma iteração que ultrapassou o limite superior de controle.

Plano de Testes Página 25 de 28



Pokedex.Tests._4_INTERACAO.RQ2_BuscaPokemonDaApi.RetornarListaVaziaQuandoNaoExistirNaApi (Imagem: 4 Interação, RQ2 4)

Esse requisito atingiu 97.98% de qualidade em 99 iterações. A maioria das iterações foi bem-sucedida, com apenas duas iterações que não atenderam completamente ao requisito, ficando acima do limite superior de controle.

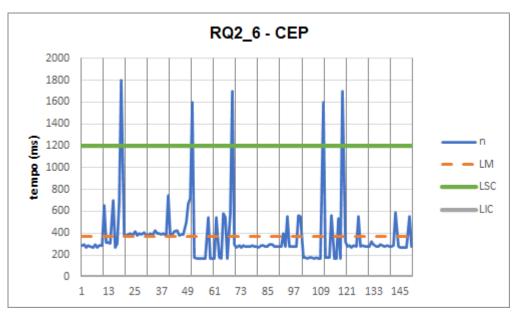


 $Pokedex. Tests. _4_INTERACAO. RQ2_BuscaPokemonDaApi. RetornarQtdApiMenosQtdInformadaQuandoQuantidadeForNegativa$

(Imagem: 4 Interação, RQ2_5)

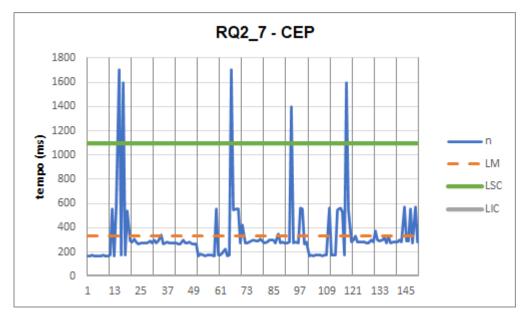
Similar ao requisito anterior, esse requisito também obteve 97.98% de qualidade em 99 iterações. A maioria das iterações foi bem-sucedida, com apenas duas iterações que não atingiram completamente o requisito, porém vale ressaltar que outras duas iterações foram executadas no tempo exato do limite superior de controle.

Plano de Testes Página 26 de 28



Pokedex.Tests._4_INTERACAO.RQ2_BuscaPokemonDaApi.RetornarQuantidadeInformada (Imagem: 4 Interação, RQ2 6)

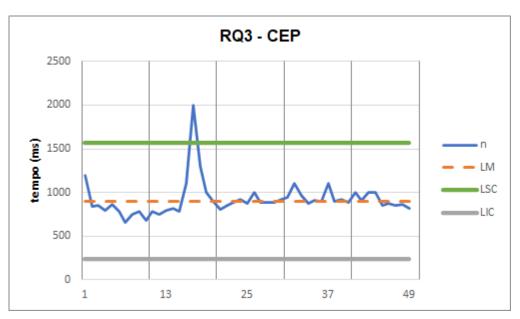
Esse requisito obteve 96.64% de qualidade em 149 iterações. A maioria das iterações foi bem-sucedida, porém cinco delas superaram o limite superior de controle.



 $Pokedex. Tests._4_INTERACAO. RQ2_BuscaPokemonDaApi. UltimoPokemonDeveTerIdIgualQtdMaisInicio (Imagem: 4 Interação, RQ2_7)$

Nesse requisito, houve um desempenho razoável, com 97.49% de qualidade em 199 iterações. A maioria das iterações alcançou o resultado esperado, mas cinco superaram o limite superior de controle.

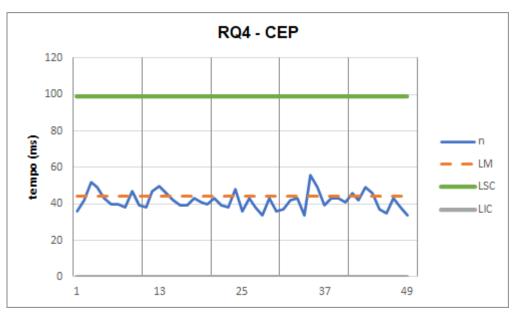
Plano de Testes Página 27 de 28



 $Pokedex. Tests. _4_INTERACAO.RQ3_SePokemonNaoEstaNoBancoDeDados BuscarNaAPI. BuscaPorPokemonNaoPresenteNoBancoDeDados$

(Imagem: 4 Interação, RQ3)

Esse requisito atingiu 98% de qualidade em 50 iterações. A maioria das iterações foi bem-sucedida, com apenas uma iteração que excedeu o limite superior de controle.



 $Pokedex. Tests. _4_INTERACAO. RQ4_Cadastro Novos Pokemons ComFaixa Maior Que Da API. Cadastrando Pokemon ComID Maior Que Da API. Cadastrando Pokemon Com$

(Imagem: 4 Interação, RQ4)

Esse requisito obteve 100% de qualidade, o que indica que o sistema atendeu totalmente ao requisito.

Plano de Testes Página 28 de 28