

DESAFIO MATERA

▼ Estratégia de Testes - Web

▼ Teste exploratório

▼ Baseado em experiência - ad hoc

- Como não possuo uma especificação técnica , irei realizar alguns testes exploratório na funcionalidade

▼ Baseado em Hipótese

▼ Lee Copeland

▼ Hipótese 1 - Buscar por nome usando 3 caracteres

- Deve retornar todos usuários que contém no nome os 3 caracteres digitados

▼ Hipótese 2 - Buscar por email passando email completo

- Deve retornar o usuário cadastrado que contém o e-mail digitado

▼ Hipótese 3 - Filtrar sem preencher nenhum campo

- Deve retornar mensagem de erro com exigencia de escolher um filtro obrigatoriamente

▼ Hipótese 4 - Pode selecionar mais de um tipo de pessoa

- deve retornar a lista de tipos de pessoa selecionado

▼ Baseado em Heurísticas

▼ Baseado em princípios

Julio de Lima

▼ Campos Obrigatórios

- Quais campos são obrigatório?

▼ Mascara

- O campo "e-mail" valida se o e-mail é valido?

▼ Estouro de campo

- Qual tamanho maximo de caracteres do campo "Nome"?

▼ Listagem de 0,1 e muitos registros

- Como é exibido a tela quando não encontra nenhum registro?
- Qual limite maximo de registro exibido por tela?
- Existe paginação ? Se sim, qual é o limite por tela?

- ▼ Responsividade

- Verificar como é exibido os botões e os campos do filtros em diferentes responsividade da tela

- ▼ Baseado em Sessão

- ▼ Jon e James Bach

- Sessão: 45 a 90 min

- ▼ Charter

- Explore
 - Com uso de:
 - Para saber
 - Relatório de Sessão

- ▼ **Estratégia de Testes - API**

- ▼ teste exploratório

- ▼ Para testar a API Utilizarei o check List sugerido por Julio de Lima

- Regra de negócio
 - Continuidade dos fluxos
 - Tipagem de dados
 - Parâmetro (corpo, filtro, path, etc)
 - Uso de token de usuário diferente
 - Validação de métodos
 - Listagem de 0, 1, e muitos recursos
 - Estrutura da resposta
 - Códigos dos estados HTTP
 - Documentos dos contratos da API

- ▼ Heurística VADER

- Verbos - Métodos da API
 - Autenticação e Autorização
 - Dados e sua Estrutura
 - Código de HTTP para Erros
 - Responsabilidade - Tempo de resposta

▼ Regra de negocio

- Partição de Equivalência
- Tabela de decisão
- Analise valor Limite
- Analise de Risco

▪ **Exercício 4 - Testes automatizados**

▼ **Exercício 3 - Resolução de problemas**

- ▼ Você encontrou um bug em um API em ambiente de produção que ocasionou diversas dificuldades para o cliente
 - ▼ De que forma você reportaria esse bug?
 - ▼ Antes de reportar um bug siga o seguinte framework
 - 1 - Confirmando se o bug realmente está acontecendo ou se não foi problema de ambiente ou massa de testes inconsistente
 - 2 - reproduzo o bug, coletando todas as informações possíveis:
 - Logs, ambiente afetado, qual foi a versão da feature que iniciou a falha, qual o risco
 - ▼ 3 - Crio um Card de bug no Azure ou outro sistema de gestão de bugs, contendo todas as informações detalhadamente encontradas no passo 2, o passo a passo para reproduzir as evidências e a feature relacionada
 - ▼ Exemplo 1: [Erro] Busca com limite negativo -1 está retornando código 404 ao invés de 400
 - Ao realizar a busca passando o parâmetro limit=-1 a API retorna o erro 404 " e a mensagem "Not Found"
 - Ambiente: Produção
 - API: GET/https://catfact.ninja/breeds?limit=-1
 - Retorno esperado: // Deveria retornar mensagem de erro 400 (Bad Request)
 - Detalhes: no Script do Postman no [CT- 12] Busca com limite negativo -1
 - ▼ Exemplo 2 - [Erro] - Busca com limite = 0, está retornando lista com 15 raças deveria retornar lista vazia
 - Ao realizar a busca passando o parâmetro limit=0 a API retorna 15 raças de gatos na página 1
 - Ambiente: Produção
 - API: https://catfact.ninja/breeds?limit=0

- Retorno esperado: // Deveria retornar lista vazia
- Detalhes: no postman, no [CT- 11]Busca com limite = 0
- 4 - Comunico com o time sobre o bug criado e qual é o impacto sobre o negocio e a criticidade do bug
- 5 - Monitoro a correção e testo após a correção para garantir que foi corrigido
- 6 - Automatizo os cenários referente ao bug garantindo a amplitude da cobertura e os testes de regressão
- ▼ Você identificou que este problema poderia ter sido pego durante os testes da feature.
 - ▼ O que você poderia fazer para mitigar este bug e possíveis futuros nessa feature?
 - Adicionar um teste específico para esse bug
 - Rodar todos os testes automatizados já existente - testes de regressão
 - Analisar a cobertura de teste de unidade e integração
 - Implementar alertas automáticos para detectar erro inesperados
 - Realizar teste exploratório com proposito de encontrar defeito não cobertos nos testes automatizados

▼ Exercício 2 - Testes funcionais de backend

▼ CASOS DE TESTE API

▼ caminhos felizes

▼ GET /Breeds

- ▼ [CT - 01] Busca todas as raças de gato cadastrados
 - ▼ Retorna uma lista de 25 raças de gato na pagina 1
 - Scenario: Successfully retrieve the front page of cat breeds
 - Given that the API is available
 - When I send a GET request to "/breeds",
 - Than response status should be 200
 - And the response must contain an array of "data"
 - And the "data" array must have up to 25 items
 - And each item must have the fields "breed", "country", "origin", "coat" and "pattern"
 - And the last breed is Chausie

▼ GET/breeds?page=2

▼ [CT - 02] Busca apenas a lista de raça de gatos da pagina 2

- Scenario: search for the list of breeds on page 2
- Given that the API is available
- When send a GET request to "breeds?page=2"
- Than the response status should be 200
- And the response must contain a "current_page" field with value 2
- And the number of races returned must be equal to 25
- And list on page 2 starts at item 26
- And the last breed returned should be "Kurilian Bobtail, or Kuril Islands Bobtail"
- And the active pagination link is 2

▼ GET/breeds?page=3

▶ [CT - 03] Busca apenas a lista de raça de gatos da pagina 3 9

▼ GET/breeds?page=4

▼ [CT - 04] Busca apenas a lista de raça de gatos da pagina 4

- Scenario: search for the list of breeds on page 4
- Given that the API is available
- When I send a GET request to "breeds?page=4"
- Than the response status should be 200
- And the response must contain a "current_page" field with value 4
- And the number of races returned must be equal to 23
- And list on page 4 starts at item 76
- And the last breed returned should be "York Chocolate"
- And the active pagination link is 4

▼ Get/breeds?page=1&limit=45

▼ [CT - 05] Busca apenas a lista de raça de gatos da pagina 1 e limite = 45

- Scenario: Search only the cat breed list on page 1 and limit = 45
- Given that the API is available
- When I send a GET request to "breeds?page=1&limit=45"
- Than the response status should be 200

- And the response must contain a "current_page" field with value 1
- And the number of races returned must be equal to 45
- And the last breed returned should be "Karelian Bobtail"
- And the active pagination link is 1
- And the last pagination is = 3

▼ GET/breeds?limit=30

▼ [CT - 06] Busca com limite de 30 raças de gato por pagina

- Scenario: Search with a limit of 30 cat breeds per page
- Given that the API is available
- When I send a GET request to "breeds?limit=30"
- Then response status should be 200
- And the response must contain a "current_page" field with value 1
- And the number of races returned must be equal to 30
- And the last breed returned should be "Cyprus"
- And the active pagination link is 1
- And the last pagination is = 4

▼ GET/breeds?limit=1

▼ [CT - 07] Busca com limite de 1 raças de gato por pagina

- Scenario: Search with a limit of 1 cat breeds per page
- Given that the API is available
- When I send a GET request to "breeds?limit=1"
- Then response status should be 200
- And the response must contain a "current_page" field with value 1
- And the number of races returned must be equal to 1
- And the last breed returned should be "Abyssinian"
- And the active pagination link is 1
- And the last pagination is = 98

▼ GET/breeds?limit=98

▼ [CT - 08] Busca com limite de 98 raças de gatos por pagina

- Scenario: Search with a limit of 98 cat breeds per page
- Given that the API is available

- When I send a GET request to "breeds?limit=98
- Then response status should be 200
- And the response must contain a "current_page" field with value 1
- And the number of races returned must be equal to 1
- And the last breed returned should be "York Chocolate"
- And the active pagination link is 1
- And the last pagination is = 1

▼ caminhos infelizes

▼ GET/breeds?limit=0

▼ [CT -01] Busca limite = 0

Quando envia limite =zero a api retorna 15 raças de cachorro por pagina. nesse caso não deveria retornar uma lista vazia?

- Scenario: Search limit = 0
- Given that the API is available
- When I send a GET request to "breeds?limit=0
- Then Should return empty list

▼ GET/breeds?limit=-10

▼ [CT - 02] Busca com limite negativo

- Scenario: Request with an invalid limit parameter
- Given the API is available
- When I send a GET request to "/breeds" with "limit=-10"
- Then the response status should be 400
- And the response should contain an error message

▼ GET/breeds?page=-4

▼ [CT - 03]Busca com pagina negativa

- Scenario: Negative page search
- Given that the API is available
- When I do a search, passing a negative page on the garment
- Then the API should return an error
- And the message "cannot return negative page search"

- ▼ GET/breeds?page=0

- ▼ [CT - 04]Busca com pagina =0

- Scenario: Zero pagination
 - Given that the API is available
 - When I do a search, passing a zeroed page on the clothing
 - Then the API should return an error
 - And the message "cannot return search for page zero"

- ▼ GET/breeds?page=999

- ▼ [CT - 05]Busca com pagina invalida

- Scenario: Invalid pagination
 - Given that the API is available
 - When I do a search, passing an invalid page in the parameter
 - So the API should return an empty list

- ▼ API

- <https://catfact.ninja>

- ▼ **Exercício 1 - Testes funcionais de frontend**

- ▼ Consulta de usuários - Filtros

- ▼ Campos

- ▼ Tipo de pessoa

- dropdown

- ▼ Nome

- label

- ▼ E-mail

- label

- ▼ Botão

- LIMPAR FILTROS
 - FILTRAR

- ▼ CASOS DE TESTES WEB

- ▼ caminhos felizes

- ▼ [CT - 01] Filtrar usuário pelo tipo de pessoa específica

- Scenario: Search users by person type

- Given that I am on the "User Query" screen
- When I select "ADM" from the "Person Type" drop-down menu
- And click on the "Filter" button
- Then I should see a list of users that are of type "ADM"
- ▼ [CT - 02] Filtrar usuário pelo nome
 - Scenario: Search users by name
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I type "Welita Luisa" in the "Name" field
 - And click on the "Filter" button
 - Then I should see a list of users containing "Welita Luisa"
- ▼ [CT - 03] - Filtrar usuário por e-mail
 - Scenario: Search users by email
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I type "welita.luisa@teste.com.br" in the "Email" field
 - And click on the "Filter" button
 - Then I should see a list of users with the email "welita.luisa@teste.com.com.br"
- ▼ [CT - 04] Filtrar por tipo e nome de pessoa simultaneamente
 - Scenario: Search users by person type and name
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I select "ADM" from the "Person Type" drop-down menu
 - And type "Joaquim Lima" in the "Name" field
 - And click on the "Filter" button
 - Then I should see a list of ADM users containing the name "Joaquim Lima"
- ▼ [CT - 05] Filtrar por nome e e-mail simultaneamente
 - Scenario: Search users by name and email
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I type "Ana Smith" in the "Name" field
 - And type "ana.smith@example.com" in the "Email" field
 - And click on the "Filter" button

- And click on the "Filter" button
- Then I should see a list of users named "Ana Smith" with the email "ana.smith@example.com"
- ▼ [CT - 06] Limpar filtros e verificar se os campos ficam vazios e se a tela retorna o estado padrão
 - Scenario: Clear filters and clear fields
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - And I filled in the fields "Type of person", "Name" and "Email"
 - When I click the "Clear filters" button
 - Then all filter fields must be displayed empty
 - And the user list should return to its default state
- ▼ [CT - 07] Filtrar usuário inserindo apenas 3 caracteres no campo "Nome"
 - Scenario: Filter user by entering only 3 characters in the "Name" field
 - Given that I'm on the "User Search" screen
 - When I type "ana" in the "Name" field
 - And I click the "Filter" button
 - Then you must list all users who currently contain the characters "ana"
- ▼ [CT - 08] Preencher os filtros , limpar e inserir novos valores
 - Scenario: Populate filters, clear them, and enter new values
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - And I entered values in the "Type of person", "Name" and "Email" fields
 - When I click the "Clear filters" button
 - Then, all filter fields must be empty
 - When I select "Person Type" again
 - And I type "José X" in "Name"
 - And type "jose.x@teste.com.br" in "Email"
 - And click on the "Filter" button
 - Then the results corresponding to the new filter values should then be displayed
- ▼ caminhos infelizes
 - ▼ [CT - 01] Buscar usuário com e-mail inválido

- Scenario: Search users with an invalid email format
- Given that I am on the "User Query" screen
- When I type "invalid-email" in the "Email" field
- And click on the "Filter" button
- Then I should see an error message "Invalid email format"
- ▼ [CT- 02] Filtrar sem preencher nenhum campo
 - Scenario: Search for users without filling in any filters
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I click the "Filter" button without filling in any fields
 - Then I should see a message "you need to choose a filter"
- ▼ [CT - 03]Validar limite de caracteres suportado no campo "Nome"
 - Scenario: Enter more characters than allowed in the "Name" field
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I type a name longer than 1000 characters in the "Name" field
 - And click on the "Filter" button
 - Then I should see an error message "The "name" field supports up to X characters"
- ▼ [CT - 04] Digitar e-mail sem dominio "@"
 - Scenario: Enter an email without "@" or domain
 - Given that I am on the "User Query" screen
 - When I type "invalidemail.com" in the "Email" field
 - And click on the "Filter" button
 - Then I should see an "Invalid email format" error message
- ▼ [CT - 05] Inserir caracteres especiais no campo "Nome"
 - Scenario: Search users with invalid characters in the name
 - Given I am on the "User Search" screen
 - When I enter "@#\$\$%&*!" in the "Name" field
 - And I click on the "Filter" button
 - Then I should see an error message "Invalid characters in the name field"

