

Questão 1:

Título: Validar Cadastro de Planeta	
Objetivo: Verificar inserção de planetas	
Passos	Resultados Esperados
1. Abrir a tela de Cadastro de Planetas	Tela de cadastros é exibida com os campos Nome, Clima e Terreno em branco.
2. Utilizando os campos Nome, Clima e Terreno em branco >> Clicar no botão Cancelar	Sistema deve sair da tela de Cadastro de Planeta e voltar para tela anterior.
3. Utilizando os campos Nome, Clima e Terreno apenas com espaçamento >> Clicar no botão Cadastrar	1. Sistema apresenta mensagem informando que os campos não estão preenchidos. 2. Nenhuma informação é gravada no banco de dados.
4. Utilizando os campos Nome, Clima e Terreno em branco >> Clicar no botão Cadastrar	1. Sistema apresenta mensagem informando que os campos não estão preenchidos. 2. Nenhuma informação é gravada no banco de dados.
5. Repetir passo 1 >> Preencher os campos Nome, Clima e Terreno com planeta que NÃO está em filmes Star Wars >> Clicar no botão Cadastrar	1. Após clicar no botão Cadastrar é apresentada mensagem “Cadastro realizado com Sucesso!” 2. Novo registro é gravado no Banco de Dados.
6. Verificar no banco de dados inserção realizada no passo 4	1. Planeta inserido no passo 4 é apresentado na consulta conforme cadastrado. 2. Campo Filmes é apresentado como ‘zero’
7. Repetir passo 1 >> Preencher os campos Nome, Clima e Terreno com planeta que ESTÁ em filmes Star Wars >> Clicar no botão Cadastrar	1. Após clicar no botão Cadastrar é apresentada mensagem “Cadastro realizado com Sucesso!” 2. Novo registro é gravado no Banco de Dados.
8. Verificar no banco de dados inserção realizada no passo 6	1. Planeta inserido no passo 4 é apresentado na consulta conforme cadastrado. 2. Campo Filmes é apresentado com a respectiva quantidade da existência em filmes da franquia Star Wars

Título: Validar Exclusão de Planeta

Objetivo: Verificar consulta e remoção de planetas cadastrados	
Passos	Resultados Esperados
1. Abrir a tela de Planetas Cadastrados	1. Tela é aberta apresentando lista dos planetas cadastrados. 2. Campo Busca é apresentado em branco.
2. Utilizando campo Busca SEM informação >> Clicar no botão Consultar	Todos os registros cadastrados são listados na tela.
3. Utilizando campo Busca COM informação (ID) >> Clicar no botão Consultar	São listados na tela apenas os registros que possuem informação parcial ou total do ID.
4. Utilizando campo Busca COM informação (Nome) >> Clicar no botão Consultar	São listados na tela apenas os registros que possuem informação parcial ou total do Nome.
5. Utilizando campo Busca COM informação (Clima ou Terreno) >> Clicar no botão Consultar	Não é listado registros.
6. Utilizando campo Busca COM informação inserida >> Clicar no botão Limpar	Campo Busca é limpo e volta a não apresentar informação inserida.
7. Após realizar consulta válida >> Selecionar ID >> Clicar no botão Remover	1. Após clicar no botão Remover é apresentada mensagem "Planeta excluído com sucesso!" 2. Registro é deletado do Banco de Dados.
8. Verificar no Banco de Dados exclusão realizada no passo 7	Não é retornada informação sobre o planeta removido no passo 7.

Apresentação de consulta - inserção campo Busca (Planetas Cadastrados):

Nome:	ID:	Clima:	Terreno:	Item(ns) listado(s):
Sem informação	Sem informação	-	-	Todos os itens listados (A, B,C,D)
A ou B ou C ou D	Sem informação	-	-	A ou B ou C ou D
E	Sem informação	-	-	Não deve ter listagem

Sem informação	1 ou 12	-	-	Todos os itens listados (123,124,125,126)
Sem informação	123 ou 124 ou 125 ou 126	-	-	123 ou 124 ou 125 ou 126
-	-	1 ou 2 ou 3 ou 4	Sem informação	Não deve ter listagem
		Sem informação	Y ou X ou W ou Z	Não deve ter listagem

Questão 2:

Utilizando o http para verificação das informações da API.

- 1) Realizar busca para obter as respostas do planeta Alderaan: http GET
<https://swapi.dev/api/planets/?search=alderaan>
- 2) Como resposta pode-se observar a listagem de 2 filmes para o planeta Alderaan que tem id =2:

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "climate": "temperate",
      "created": "2014-12-10T11:35:48.479000Z",
      "diameter": "12500",
      "edited": "2014-12-20T20:58:18.420000Z",
      "films": [
        "http://swapi.dev/api/films/1/",
        "http://swapi.dev/api/films/6/"
      ],
      "gravity": "1 standard",
      "name": "Alderaan",
      "orbital_period": "364",
      "population": "2000000000",
      "residents": [
        "http://swapi.dev/api/people/5/",
        "http://swapi.dev/api/people/68/",
        "http://swapi.dev/api/people/81/"
      ],
      "rotation_period": "24",
      "surface_water": "40",
      "terrain": "grasslands, mountains",
      "url": "http://swapi.dev/api/planets/2/"
    }
  ]
}
```

- 3) Encontrando os nomes dos filmes que Alderaan aparece:

Utilizando o retorno apresentado acima para fazer verificação das informações, foi criada pesquisas sobre o Json utilizando python, que retornou as informações existentes:

```
#Traz a url e os nomes dos filmes que o planeta Alderaan aparece
def test_get_count_planeta_filmes(self):
    print('test_get_count_planeta_filmes')
    try:
        feedback = requests.get(self.endpoint + "planets/",
                                timeout=self.timeout_post, headers=self.headers)
        feedback2 = requests.get(self.endpoint + "films/",
                                 timeout=self.timeout_post, headers=self.headers)

        if 200 == feedback.status_code and 200 == feedback2.status_code:
            #print("Lista Filmes = " + str(feedback.json()))
            data = json.loads(feedback.text)
            data2 = json.loads(feedback2.text)

            output_film = []
            output_filmname = []

            # Preenche a lista com as URLs dos filmes que Alderaan aparece
            for filmes in data['results']:
                if len(filmes['films']) > 0 and filmes['name'] ==
"Alderaan":
                    for f in filmes['films']:
                        output_film.append(f)

            # Preenche a lista com os nomes dos filmes que Alderaan aparece
            for nomes in data2['results']:
                for k in output_film:
                    if nomes['url'] == k:
                        output_filmname.append(nomes['title'])

            print("URL Filmes: %s" % (output_film))
            print("Nome Filmes: %s" % (output_filmname))

            print("\t[test_get_count_planeta_filmes] SUCESSO\n")
        else:
            raise Exception
    except Exception as exception:
        raise exception
```

```
test_get_count_planeta_filmes|
URL Filmes: ['http://swapi.dev/api/films/1/', 'http://swapi.dev/api/films/6/']
Nome Filmes: ['A New Hope', 'Revenge of the Sith']
[test_get_count_planeta_filmes] SUCESSO
```

- Solicitações na pasta Teste Swapi do repositório Git.

Questão 3:

a)

```
select produto.codigodebarras
from produto
where produto.datacadastro between current_date()-10 and current_date()
```

b)

```
select origem.nome
from origem
inner join produtoinfo on origem.id = produtoinfo.idorigem
where month(produtoinfo.datacadastro) = 3 or month(produtoinfo.dataatualizacao) = 3
```

c)

```
update fabricante
set nome = "João"
from fabricante, origem, produtoinfo
where ((fabricante.nome="Maria" and produtoinfo.idfabricante=fabricante.id) and
(origem.nome= "Distribuidora Teste" and produtoinfo.idorigem=origem.id))
```

d)

```
select produto.codigodebarras, produtoinfo.descricao, fabricante.nome,
produtoinfo.codigointerno
from produtoinfo
inner join origem on
    origem.id = produtoinfo.idorigem and (min(origem.preferencia) and origem.preferencia <>
0)
```

Questão 4:

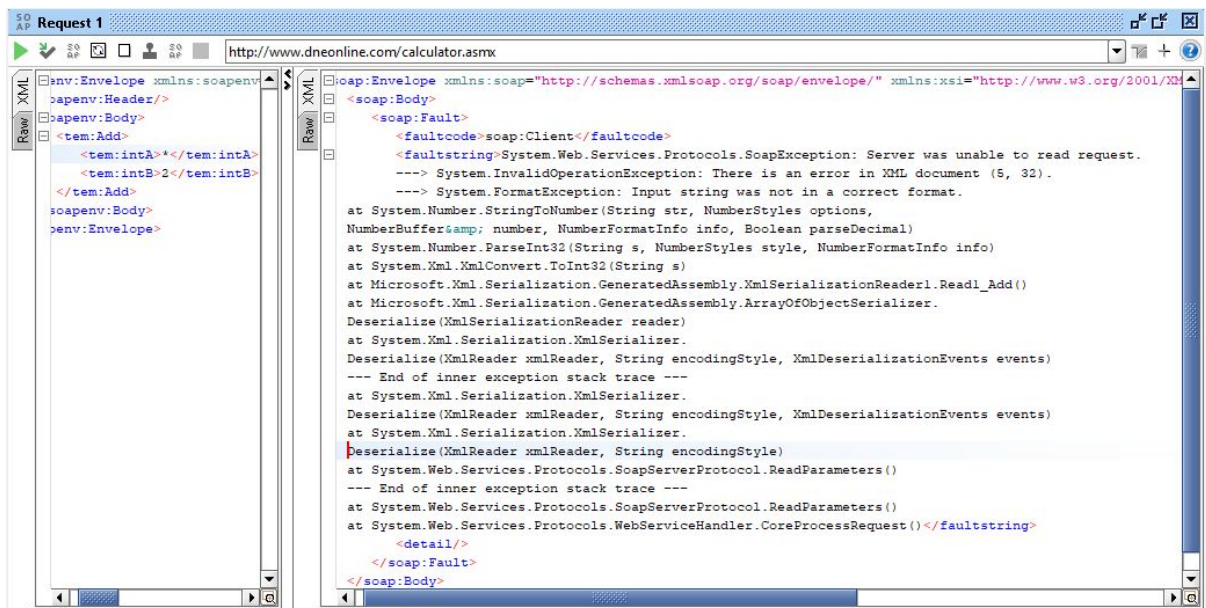
Para funcionamento, utilizar uma versão do ChromeDriver compatível com a versão do Chrome utilizada. Para verificar a versão do chrome: Na aba do navegador procurar por chrome://version/ e baixar pelo caminho <https://chromedriver.chromium.org/downloads> o exe compatível.

Questão 5:

a)

Conforme apresentado na mensagem de erro, o problema ocorre pelo fato de ter sido inserida uma entrada no itemA diferente de número e inteiro.

Para simular o ocorrido deve ser inserido no itemA, de qualquer operação, um dígito que não seja número.



b)

De acordo com o informado no erro, pôde ser observado que neste caso ocorreu um estouro do resultado da operação realizada para divisão.

Para simular o ocorrido deve ser realizada uma divisão por zero, inserindo para o itemB esse valor.

