## Desafio #5.1 Sistema de Controle de Bicicletário Planejamento de Testes

#### Endpoint: POST /ciclista ou PUT ciclista/{idCiclista}

- Regras de inserção dos dados:
  - Nome: String de 4 a 60 caracteres.
  - CPF: cpf válido (somente dígitos)
  - Data de nascimento: formato DD/MM/AAAA onde o cliente deve ter ao menos 18 anos na data corrente.
  - Passaporte: Se o cliente for estrangeiro, deve apresentar um passaporte
    - Número: String de um número de passaporte válido.
    - Validade: No mesmo formato da data de nascimento, mas a data de vencimento deve ser pelo menos um dia após a data corrente.
    - País: String com o código do país onde o ciclista reside
  - Nacionalidade: String com a nacionalidade do país onde o ciclista nasceu. Se não for brasileiro, o ciclista deve ter um passaporte registrado.
  - o Email: Email válido no formato aaaa@bbbb.cccc
  - URL da foto do documento: String de uma url que possua uma foto do ciclista, deve estar no formato "http://url.exemplo" ou "https://url.exemplo"
  - Senha: Uma string.
  - Meio de pagamento (Cartão de crédito):
    - Nome do titular: Uma string de 2 a 60 caracteres
    - Número do cartão: Uma string com o número do cartão válido
    - Validade: No mesmo formato da data de nascimento, mas a data de vencimento deve ser pelo menos um mês após a data corrente.
    - CVV: String com exatamente três dígitos
- Outras regras:
  - Não pode haver dois ciclistas com o mesmo cpf, e-mail e número de passaporte
  - Os dados são enviados via json e retornados no mesmo formato.
  - o O endpoint retorna 201 em caso de sucesso com os dados do ciclista.
  - Retorna 404 para uma requisição mal formada, mostrando o código e mensagem.
  - Retorna 422 para dados inválidos, retornando o código e mensagem.
- Casos de Teste válidos:

СТ	Método	Entrada JSON	Código HTTP	Saída JSON
1	POST	JSON CT1	201	JSON CT1
2	POST	JSON CT2	201	JSON CT2
3	PUT ciclista/1	JSON CT1	201	JSON CT1

#### • Casos de Teste inválidos:

- Ainda considerando o método POST e o formato do JSON apresentado acima, a separação em classes inválidas, com exemplos de entradas, é dada nas seguintes tabelas:
- o A saída é um json no formato:

СТ	Entrada (parte de um JSON)	Inválido	Código HTTP
1	"nome": (5 espaços) ou "Ze" ou (vazio)	Tamanho < 4	422
2	"nome": exemplo	Tamanho > 60	422
3	"cpf": 12345678900	CPF inválido	422
4	"cpf": 123456789000	Tamanho > 11	422
5	"nascimento": "19940809"	Formato != DD/MM/AAAA	422
6	"nascimento": "22/09/2023"	Menor que 18 anos	422
7	"passaporte.numer o": "a" ou " " ou	Número de passaporte	422

	"1234450411a11b"	inválido	
8	"passaporte.pais": " " ou "A" ou "ABCDEFG" ou "AAA" ou "BB"	Código de país inválido	422
9	"nacionalidade": " " ou "barsileiro"	Nacionalidade inválida	422
10	"email": " " ou "jose" ou "jose.com"	Email inválido	422
11	"urlFotoDocument o": " " ou "aaaa" ou "http://"	Foto inválida	422

No método PUT, temos as mesmas considerações, mas também deve entrar em conta o parâmetro id, que, dependendo da entrada, pode gerar dois tipos de código:

```
{
    "codigo": 422,
    "mensagem": "Ciclista não encontrado"
}

[
    {
        "codigo": 404,
        "mensagem": "Requisição mal formada"
}
]
```

СТ	Entrada (parte de um JSON)	Código HTTP
1	PUT ciclista	404
2	PUT ciclista/a	404
3	PUT ciclista/4948294280 24	422

#### Endpoint: GET /ciclista/{idCiclista}

Recebe o id do ciclista como parâmetro http, como "ciclista/1", e retorna os dados do ciclista no formato:

```
"id": 0,
    "status": "string",
    "nome": "string",
    "nascimento": "2023-09-21",
    "cpf": "07353072400",
    "passaporte": {
        "numero": "string",
        "validade": "2023-09-21",
        "pais": "SL"
    },
    "nacionalidade": "string",
    "email": "user@example.com",
    "urlFotoDocumento": "string"
}
```

- Regras para funcionamento
  - o O id do ciclista deve ser inteiro e deve existir no banco de dados
  - o O parâmetro id deve existir na requisição
- Padrão de requisição inválida:

```
[
    "codigo": 422,
    "mensagem": "Ciclista não encontrado"
}

[
    "codigo": 404,
    "mensagem": "Requisição mal formada"
}
]
```

Casos de teste válidos

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET ciclista/1	200	JSON CT1

Casos de teste inválidos

СТ	Requisição	Código HTTP
1	GET ciclista	404
2	GET ciclista/a	404
3	GET ciclista/494829428024	422

# Endpoint: POST /ciclista/{idCiclista}/ativar

## Casos de Teste válidos

СТ	Entrada JSON	Código HTTP	Saída JSON
1	<pre>{   "idCiclista": 1,   "x-id-requisi   cao": 1 }</pre>	200	JSON CT1

#### Casos de Teste Inválidos:

СТ	Entrada JSON	Código HTTP	Saída JSON
1	<pre>{   "idCiclista": ,   "x-id-requisi cao": }</pre>	422	<pre>{   "codigo":   422,   "mensagem":   "Dados   inválidos" }</pre>
2	<pre>{ "idCiclista": "a", "x-id-requisi cao":"b" }</pre>	422	<pre>{   "codigo":   422,   "mensagem":   "Dados   inválidos" }</pre>
3	{ "idCiclista":	404	{ "codigo":

```
121212,

"x-id-requisi
cao":1

}

encontrado"

}
```

## Endpoint: GET /ciclista/{idCiclista}/permiteAluguel

## Casos de teste válidos:

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET /ciclista/1/permit eAluguel	200	{ true }
2	GET /ciclista/2/permit eAluguel	200	{ false }

#### Casos de teste inválidos:

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET /ciclista/14465/p ermiteAluguel	404	{ "codigo": 404, "mensagem": "Ciclista não encontrado" }

## Casos de teste válidos:

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET /ciclista/1/biciclet aAlugada	200	{     "id": 1,     "marca":     "Caloi",     "modelo":     "Caloi 12A",     "ano": "2014",     "numero": 1,     "status":     "EM_USO"     }
2	GET /ciclista/2/permit eAluguel	200	<pre>{ }</pre>

## Casos de teste inválidos:

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET /ciclista/14465/bi cicletaAlugada	404	{ "codigo": 404, "mensagem": "Ciclista não encontrado" }

## Endpoint: GET /ciclista/existeEmail/{email}

#### Casos de teste válidos:

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET /ciclista/existeEm ail/jose@email.c	200	{ true

	om		}
2	GET /ciclista/existeEm ail/josefino@ema il.com	200	{ false }

## Casos de teste inválidos:

СТ	Requisição	Código HTTP	Saída JSON
1	GET /ciclista/existeEm ail/	400	<pre>{ "codigo": 400, "mensagem": "Email não enviado como parâmetro" }</pre>