



Compliance, Quality Assurance and Tests

Link da organização Azure:

<https://dev.azure.com/TechZap-FIAP/TechZap>

Nome: Kaique Santos de Andrade – RM99562

Nome: Marcelo Augusto de Mello Paixão – RM99466

Nome: Rodrigo Batista de Freire – RM99513

Nome: Thiago Martins Bezerra – RM98644

Nome: Vinicius Oliveira de Almeida – RM97967

Planilha de Testes

ID	▼ Titulo	▼ Responsável	▼ Prioridade	▼ Status	▼ Aprovado ▼
TC-01	Verificar login com credenciais válidas	THIAGO MARTINS		3 Realizado	Sim
TC-02	Verificar login com credenciais inválidas	THIAGO MARTINS		3 Realizado	Sim
TC-03	Verificar cadastro de novo usuário com senha válida	VINICIUS OLIVEIRA		2 Realizado	Sim
TC-04	Verificar cadastro de novo usuário com senha inválida	VINICIUS OLIVEIRA		2 Realizado	Sim
TC-05	Verificar procura de turbina por um ID válido (apenas usuários especiais)	KAIQUE SANTOS		3 Realizado	Sim
TC-06	Verificar procura de turbina por um ID inválido (apenas usuários especiais)	KAIQUE SANTOS		3 Realizado	Sim
TC-07	Verificar procura do endereço do usuário com credenciais válidas	RODRIGO BATISTA		1 Realizado	Sim
TC-08	Verificar procura do endereço do usuário com credenciais inválidas	RODRIGO BATISTA		1 Realizado	Sim
TC-09	Verificar procura de plano contratado com credenciais válidas	MARCELO AUGUSTO		4 Realizado	Sim
TC-10	Verificar procura de plano contratado com credenciais inválidas	MARCELO AUGUSTO		4 Realizado	Sim
TC-11	Verificar redefinição de senha com credenciais válidas (apenas usuários especiais)	THIAGO MARTINS		3 Realizado	Sim
TC-12	Verificar redefinição de senha com credenciais inválidas (apenas usuários especiais)	THIAGO MARTINS		3 Realizado	Sim

Detalhes dos testes Realizados

TC-01: Verificar login com credenciais válidas

- **Dados de Entrada:** Email: thiagomartinsb@techzap.com, Senha: Thiago123456
- **Dados de saída:** Login bem-sucedido (token JWT); redirecionamento para o dashboard.
- **Procedimento:**
 1. Acessar a página de login.
 2. Inserir e-mail e senha válidas.
 3. Clicar em “Entrar”.
- **Resultado:** Passou

TC-02: Verificar login com credenciais inválidas

- **Dados de Entrada:** Email: thiagomartinsb@techzap.com, Senha: errada
- **Dados de saída:** Falha na autenticação: Bad request; pop-up vermelho com a mensagem de saída.
- **Procedimento:**
 4. Acessar a página de login.
 5. Inserir e-mail e senha inválidas.
 6. Clicar em “Entrar”.
- **Resultado:** Passou

TC-03: Verificar cadastro de novo usuário com email válido

- **Dados de Entrada:** Email: marcelo234@techzap.com, nova senha: Marcelo123456
- **Dados de saída:** Usuário cadastrado com sucesso; redirecionamento para o dashboard.
- **Procedimento:**
 7. Acessar a página de cadastro
 8. Inserir e-mail válido
 9. Clicar em "Cadastrar"
- **Resultado:** Passou

TC-04: Verificar cadastro de novo usuário com email inválido

- **Dados de Entrada:** Email: errado (sem @), senha: certo
- **Dados de saída:** invalide mail address; pop-up vermelho com a mensagem de saída.
- **Procedimento:**
 10. Acessar a página de cadastro
 11. Inserir senha inválida
 12. Clicar em "Cadastrar"
- **Resultado:** Passo

TC-05: Verificar procura de turbina por um ID válido (apenas usuários especiais)

- **Dados de Entrada:** ID: 1
- **Dados de saída:** turbina eólica encontrada com sucesso; mostra a turbina com o ID inserido.
- **Procedimento:**
 13. Acessar a página controle de turbinas
 14. Inserir um ID de uma turbina válido
 15. Clicar em "procurar turbina"
- **Resultado:** Passou

TC-06: Verificar procura de turbina por um ID inválido (apenas usuários especiais)

- **Dados de Entrada:** ID: errado
- **Dados de saída:** turbina eólica não encontrada ou desativada; pop-up vermelho com a mensagem de saída.
- **Procedimento:**

16. Acessar a página controle de turbinas
17. Inserir um ID de uma turbina inválido
18. Clicar em "procurar turbina"

- **Resultado:** Passou

TC-07: Verificar procura do endereço do usuário com credenciais válidas

- **Dados de Entrada:** ID: 2
- **Dados de saída:** Endereço encontrado com sucesso; pop-up verde com a mensagem de saída
- **Procedimento:**

19. Acessar a página endereços
20. Clicar na opção procurar usuário
21. Inserir o ID de um usuário válido
22. Clicar em "procurar endereço"

- **Resultado:** Passou

TC-08: Verificar procura do endereço do usuário com credenciais inválidas

- **Dados de Entrada:** ID: errado
- **Dados de saída:** Usuário não encontrado; pop-up vermelho com a mensagem de saída.
- **Procedimento:**

23. Acessar a página endereços
24. Clicar na opção procurar usuário
25. Inserir o ID de um usuário inválido
26. Clicar em "procurar endereço"

- **Resultado:** Passou

TC-09: Verificar procura de planos contratado com credenciais válidas

- **Dados de Entrada: ID: 2**
- **Dados de saída:** Plano contratado com sucesso; pop-up mostrando os planos do usuário e a mensagem de saída.
- **Procedimento:**
 27. Acessar a página meus planos
 28. Clicar no botão "ver meu plano"
 29. Inserir o ID de um plano válido
 30. Clicar em "enviar"
- **Resultado:** Passou

TC-10: Verificar procura de planos contratado com credenciais inválidas

- **Dados de Entrada:** ID: errado
- **Dados de saída:** Plano não encontrado; pop-up vermelho com a mensagem de saída.
- **Procedimento:**
 31. Acessar a página meus planos
 32. Clicar no botão "ver meu plano"
 33. Inserir o ID de um plano inválido
 34. Clicar em "enviar"
- **Resultado:** Passou

TC-11: Verificar redefinição de senha com credenciais válidas (apenas usuários especiais)

- **Dados de Entrada:** Email: thiagomartinsb@techzap.com,
- **Dados de saída:** *link direcionando para a redefinição de senha do firebase; usuário é redirecionado para a página de redefinição de senha do firebase.
- **Procedimento:**
 35. Acessar o perfil do usuário logado
 36. Clicar na opção: segurança
 37. Escolher a opção: redefinição de senha
 38. Inserir email válido de um usuário
 39. Clicar em redefinir senha
- **Resultado:** Passou

TC-12: Verificar redefinição de senha com credenciais inválidas (apenas usuários especiais)

- **Dados de Entrada:** Email: errado,
- **Dados de saída:** Failed to generate email action link for: ; pop-up com mensagem de saída.
- **Procedimento:**
 40. Acessar o perfil do usuário logado
 41. Clicar na opção: segurança
 42. Escolher a opção: redefinição de senha
 43. Inserir email inválido de um usuário
 44. Clicar em redefinir senha
- **Resultado:** Passou

Observação: É importante destacar que, durante a execução de todos os testes, não houve registros de logs com falhas. Caso algum erro seja identificado, o log de teste deverá fornecer uma descrição clara do incidente, permitindo a análise da causa e a adoção das medidas necessárias para a resolução do problema.

Escopo do projeto

Optamos pela técnica Planning Poker para estimar o backlog do projeto S.O.L., pois ela envolve toda a equipe de forma colaborativa, promovendo alinhamento e estimativas mais precisas. Essa abordagem facilita a discussão sobre complexidade e prioridades, garantindo uma visão clara do esforço necessário.

Para ter uma melhor documentação, fizemos a técnica utilizando um plugin de Planning Poker encontrada dentro da plataforma Azure DevOps. (Entrar na aba estimate)

Suítes

Suíte de Teste Funcional

Esses casos verificam funcionalidades específicas do sistema, garantindo que o comportamento seja conforme o esperado:

- **TC-01:** Verificar login com credenciais válidas.
- **TC-02:** Verificar login com credenciais inválidas.
- **TC-03:** Verificar cadastro de novo usuário com senha válida.
- **TC-04:** Verificar cadastro de novo usuário com senha inválida.
- **TC-09:** Verificar procura de plano contratado com credenciais válidas.
- **TC-10:** Verificar procura de plano contratado com credenciais inválidas.

Suíte de Teste de Integração

Esses casos avaliam a comunicação entre módulos ou serviços que interagem com bases de dados ou APIs:

- **TC-05:** Verificar procura de turbina por um ID válido (apenas usuários especiais).
- **TC-06:** Verificar procura de turbina por um ID inválido (apenas usuários especiais).
- **TC-07:** Verificar procura do endereço do usuário com credenciais válidas.
- **TC-08:** Verificar procura do endereço do usuário com credenciais inválidas.

Suíte de Teste de Segurança

Esses casos garantem que as permissões e controles de acesso funcionem corretamente, especialmente para funcionalidades restritas:

- **TC-11:** Verificar redefinição de senha com credenciais válidas (apenas usuários especiais).
- **TC-12:** Verificar redefinição de senha com credenciais inválidas (apenas usuários especiais).

```
{
  "dsEmail": "thiagomartins@techzap.com",
  "dsPassword": "errada"
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  https://localhost:7182/api/user/login' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "dsEmail": "thiagomartins@techzap.com",
    "dsPassword": "errada"
  }'
```

Request URL

```
https://localhost:7182/api/user/login
```

Server response

Code

Details

401

Error: response status is 401

Response body

```
Falha na autenticação: Bad Request
```

Response headers

```
content-type: text/plain; charset=utf-8
date: Fri, 12 Nov 2024 20:30:04 GMT
server: Kestrel
```


TC-03:

POST /api/user/register Register a new request

Parameters

No parameters

Request body

application/json

Dados de registro do usuário

```
{  "dsName": "thiago",  "dsSurname": "Martins",  "dsEmail": "thiagomartinsb@techzap.com",  "dsPassword": "Thiago123456"}  
```

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  'https://localhost:7102/api/user/register' \  -H 'accept: */*' \  -H 'Content-Type: application/json' \  -d '{  "dsName": "thiago",  "dsSurname": "Martins",  "dsEmail": "thiagomartinsb@techzap.com",  "dsPassword": "Thiago123456"}'
```

Request URL

https://localhost:7102/api/user/register

Server response

CodeDetails

200

Response body

Usuário cadastrado com sucesso!
ID do usuário (RD): -, UID (F1rebase): ALMgsCAtr-PeUSKasVellR0FZvQr-2

Download

TC-04:

Request body

application/json

Dados de registro do usuário

```
{  "dsName": "Rodrigo",  "dsSurname": "Batista",  "dsEmail": "rodrigotechzap.com",  "dsPassword": "Rodrigo1234567"}  
```

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  'https://localhost:7102/api/user/register' \  -H 'accept: */*' \  -H 'Content-Type: application/json' \  -d '{  "dsName": "Rodrigo",  "dsSurname": "Batista",  "dsEmail": "rodrigotechzap.com",  "dsPassword": "Rodrigo1234567"}'
```

Request URL

https://localhost:7102/api/user/register

Server response

CodeDetails

400

Error: response status is 400

Response body

Invalid email address: rodrigotechzap.com

Download

Response headers

content-type: text/plain; charset=utf-8
date: Fri, 22 Nov 2024 20:32:32 GMT
server: Kestrel

TC-05:

GET

/api/wind-turbine/{id} Obtem uma turbina eólica pelo ID

Parameters

Cancel

Name	Description
id required	ID da turbina eólica
<div><div>integer(\$int32)</div><div>(path)</div></div>	<div>1</div>

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'https://localhost:7102/api/wind-turbine/1' \n-H 'accept: */*'

Request URL

https://localhost:7102/api/wind-turbine/1

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div>{\n "idWindTurbine": 1,\n "dsSize": 10,\n "dsMaterial": "cobre",\n "dsPrice": 150,\n "windTurbineTypeDTO": null\n}</div><div>Download</div></div> <div><div>Response headers</div><div>content-type: application/json; charset=utf-8\n date: Fri, 22 Nov 2024 20:49:13 GMT\n server: Kestrel</div></div>

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

TC-06:

Name

Description

id required

integer(\$int32)ID da turbina eólica

(path)

65

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'https://localhost:7102/api/wind-turbine/65' \n-H 'accept: */*'

Request URL

https://localhost:7102/api/wind-turbine/65

Server response

Code	Details
500	<div><div>Error: response status is 500</div><div>Response body</div><div>Turbina Eólica não encontrado ou desativado!</div><div>Download</div></div>

TC-07:

GET /api/address/{userId} Método para buscar o endereço de um usuário pelo ID

Parameters

Cancel

Name	Description
userId <small>required</small>	ID do usuário cujo endereço será buscado
<small>integer(\$int32)</small>	
<small>(path)</small>	
<input type="text" value="2"/>	

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'https://localhost:7102/api/address/2' \
-H 'accept: */*'
```

Request URL

```
https://localhost:7102/api/address/2
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body<pre>{ "idAddress": 1, "dsStreet": "string", "dsNumber": 1, "dsComplement": "string", "dsNeighborhood": "string", "dsCity": "string", "dsState": "string", "dsZipCode": "string" }</pre></div> <div>Response headers<pre>content-type: application/json; charset=utf-8 date: Fri, 22 Nov 2024 20:58:38 GMT server: Kestrel</pre></div>

Responses

Code	Description	Links
200	Endereço encontrado com sucesso.	No links

TC-08:

Usuário - Endereço

GET /api/address/{userId} Método para buscar o endereço de um usuário pelo ID

Parameters

Cancel

Name	Description
userId <small>required</small>	ID do usuário cujo endereço será buscado
<small>integer(\$int32)</small>	
<small>(path)</small>	
<input type="text" value="67"/>	

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'https://localhost:7102/api/address/67' \
-H 'accept: */*'
```

Request URL

```
https://localhost:7102/api/address/67
```

Server response

Code	Details
500	<div>Error: response status is 500</div> <div>Response body<pre>Usuário não encontrado!</pre></div> <div>Response headers</div>

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

TC-09:

userid * required

ID do usuário que contratou o plano

integer(\$int32)

(path)

2

Request body

application/json

Dados do plano a ser adicionado

{
 "idWindTurbine": 1,
 "idSolarPanel": 1
}

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'POST' \
 'https://localhost:7102/api/contracted-plan/2' \
 -H 'accept: */*' \
 -H 'Content-Type: application/json' \
 -d '{
 'idWindTurbine': 1,
 'idSolarPanel': 1
 }'

Request URL

https://localhost:7102/api/contracted-plan/2

Server response

Code

Details

200

Response body

Piano contratado com sucesso!

Download

TC-10:

userId

Required

ID do usuário que contratou o plano

integer(\$int32)

(path)

98

Request body

application/json

Dados do plano a ser adicionado

```
{
  "idWindTurbine": 1,
  "idSolarPanel": 1
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  "https://localhost:7102/api/contracted-plan/98" \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "idWindTurbine": 1,
    "idSolarPanel": 1
  }'
```

Request URL

https://localhost:7102/api/contracted-plan/98

Server response

Code	Details
400	Error: response status is 400
	Response body
	Usuário não encontrado.

TC-11:

POST /api/user/forgot-password/{actualEmail} Redefine a senha pelo E-mail

Parameters

Cancel

Name	Description
actualEmail <small>* required</small>	O E-mail do usuário a ser solicitado o link de redefinição.
string <small>(path)</small>	<input type="text" value="thiagomartinsb@techzap.com"/>

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'https://localhost:7102/api/user/forgot-password/thiagomartinsb@techzap.com' \
-H 'accept: text/plain' \
-d ''
```

Request URL

```
https://localhost:7102/api/user/forgot-password/thiagomartinsb@techzap.com
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body<pre>https://techzap-gs.firebaseio.com/_/auth/action?mode=resetPassword&obCode=RSkghklvjWuuICKA2leCHAMeEckSSNc7Rg5SGMwIIZYAAAGTVBU_Lu&apiKey=AIzaSyAZhML1he9Et8m-91phOGkP63d3sAXA3c&lang=en</pre></div> <div>Response headers<pre>content-type: text/plain; charset=utf-8 date: Fri, 22 Nov 2024 21:09:20 GMT server: Kestrel</pre></div>

TC-12:

POST /api/user/forgot-password/{actualEmail} Redefine a senha pelo E-mail

Parameters

Cancel

Name	Description
actualEmail <small>* required</small>	O E-mail do usuário a ser solicitado o link de redefinição.
string <small>(path)</small>	<input type="text" value="renato@gmail.com"/>

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'https://localhost:7102/api/user/forgot-password/renato@gmail.com' \
-H 'accept: text/plain' \
-d ''
```

Request URL

```
https://localhost:7102/api/user/forgot-password/renato@gmail.com
```

Server response

Code	Details
400 <small>undocumented</small>	<div>Error: response status is 400</div> <div>Response body<pre>failed to generate email action link for: renato@gmail.com</pre></div>