CATALOGUE

Caso de Teste: 231 - Criar Estabelecimento

Para criar um estabelecimento, o usuário deverá informar pelo menos o nome, logradouro, cidade, estado, número e CEP sendo opcional o cadastro da latitude e longitude que podem ser obtidos automaticamente por meio do GPS caso o dispositivo possua este recurso.

O nome do estabelecimento, deve conter pelo menos três caracteres, o campo CEP deve ser preenchido e validado para retornar informações para os campos cidade e estado, caso o CEP pertença a um logradouro o campo logradouro também deve ser preenchido automaticamente, o campo número aceitará apenas números inteiros.

A primeira entrada será um JSON de dtoEstabelecimento contendo um dtoEstabelecimento.nome, a aplicação fará uma pesquisa para conferir se o estabelecimento já existe, caso exista retornará um dtoEstabelecimento.id do registro encontrado, assim como uma lista dos endereços vinculados, caso o usuário selecione uma das opções na lista não haverá cadastro, caso o endereço que o usuário deseja cadastrar não esteja na lista o cadastro seguirá para a segunda etapa.

Caso a aplicação não localize correspondência retornará um dtoEstabelecimento.id do novo estabelecimento cadastrado.

A segunda etapa se caracteriza pela seleção do dtoEstabelecimento.id com o qual o endereço será cadastrado. Agora a entrada será um JSON de dtoEnderecoEstabelecimento contendo dtoEnderecoEstabelecimento.logradouro, dtoEnderecoEstabelecimento.cidade, dtoEnderecoEstabelecimento.estado dtoEnderecoEstabelecimento.numero, dtoEnderecoEstabelecimento.cep e possivelmente.coordenadas latitude e dtoEnderecoEstabelecimento.longitude

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variáveis de Entrada** | **Condições** | **Equivalencia Válida** | **Equivalencia Inválida** |
| dtoChave | Não pode ser nulo | dtoChave != null | dtoChave == null |
| dtoChave | Estar no formato JSON de DdtoChave | Sim | Não |
| dtoChave.idUsuario | inteiro maior que 0 | idUsuario > 0 | idUsuario <= 0 |
| dtoChave.ultimoAcesso | string convertível para DataTime | Sim | Não |
| dtoChave.token | string com 4 caracteres (t) | t == 4 | t != 4 |
| dtoEstabelecimento | Estar no formato JSON de dtoEstabelecimento | Sim | Não |
| dtoEstabelecimento | Não pode ser nulo | dtoEstabelecimento!= null | dtoEstabelecimento == null |
| dtoEstabelecimento.nome | string com pelo menos 3 caracteres | t >= 3 | t < 3 |
|  | string com no máximo 100 caracteres | t <= 100 | t > 100 |
|  | espaços consecutivos devem ser contados como 1 só | Sim | Não |
| dtoEstabelecimento.id | Número inteiro maior que 0 | N > 0 |  |
| dtoEnderecoEstabelecimento | Não pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento != null | dtoEnderecoEstabelecimento == null |
| dtoEnderecoEstabelecimento.logradouro | Não pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento. logradouro != null | dtoEnderecoEstabelecimento. logradouro == null |
| dtoEnderecoEstabelecimento.logradouro | String com no mínimo 1 caractere | T >= 1 | T <= 1 |
| dtoEnderecoEstabelecimento.cidade | Não pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento.cidade !=null | dtoEnderecoEstabelecimento.cidade == null |
| dtoEnderecoEstabelecimento.estado | Não pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento.estado !=null | dtoEnderecoEstabelecimento.estado == null |
| dtoEnderecoEstabelecimento.numero | Numero inteiro maior que 0 | N > 1 | N < 0 |
|  | Pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento.numero == null |  |
| dtoEnderecoEstabelecimento.latitude | Pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento. latitude == null |  |
| dtoEnderecoEstabelecimento.latitude | Número real com no mínimo 8 caracteres incluindo ponto e sinal com limite mínimo -90 e máximo 90 | N >= -90&& N <= 90 | N < -90 && N > 90 |
| dtoEnderecoEstabelecimento.longitude | Pode ser nulo | dtoEnderecoEstabelecimento.longitude == null |  |
| dtoEnderecoEstabelecimento.longitude | Número real com no mínimo 8 caracteres incluindo ponto e sinal com limite mínimo -180 e máximo 180 | N >= -180 && N <= 180 | N < -180 && N > 180 |

# 

# 

# 

# **INDICE**

|  |  |
| --- | --- |
| 231.PV01: Criar um estabelecimento com valores mínimos | 4 |
| 231.PV02: Criar um estabelecimento com valores máximos | 5 |
| 231.PV03: Espaços consecutivos ignorados | 6 |
| 231.PV04: Cadastrar estabelecimento repetido | 7 |
| 231.PV05: Adicionar um novo endereço a um estabelecimento que já foi cadastrado | 8 |
| *231.PI01: DtoChave nulo* | 9 |
| *231.PI02: Chave de acesso em formato diferente de JSON DtoChave* | 10 |
| *231.PI03: Chave de acesso com ID 0* | 11 |
| *231.PI04: Chave de acesso com ID inválido* | 12 |
| *231.PI05: Chave de acesso com token inválido* | 13 |
| *231.PI06: Chave de acesso com Sting de último acesso não convertível para DateTime* | 14 |
| *231.PI07: DtoEstabelecimento nulo* | 15 |
| *231.PI08:* dtoEnderecoEstabelecimento *nulo* | 16 |
| *231.PI09: DtoEstabelecimento em formato diferente de JSON DtoEstabelecimento* | 17 |
| *231.PI10:* dtoEnderecoEstabelecimento *em formato diferente de JSON* dtoEnderecoEstabelecimento | 18 |
| 231.PI11: Nome do Estabelecimento com menos caracteres que o permitido | 19 |
| 231.PI12: Nome do Estabelecimento com mais caracteres que o permitido | 20 |
| 231.PI13: Logradouro do Endereço do Estabelecimento nulo | 21 |
| 231.PI14: Cidade do Endereço do Estabelecimento nulo | 22 |
| 231.PI15: Estado do Endereço do Estabelecimento nulo | 23 |
| 231.PI16: CEP do Endereço do Estabelecimento nulo | 24 |
| 231.PI17: Número do endereço do Estabelecimento não é inteiro | 25 |
| 231.PI18: Longitude do Endereço do Estabelecimento acima do limite | 26 |
| 231.PI19: Longitude do Endereço do Estabelecimento abaixo do limite | 27 |
| 231.PI20: Latitude do Endereço do Estabelecimento acima do limite | 28 |
| 231.PI21: Latitude do Endereço do Estabelecimento abaixo do limite | 29 |

# OBS.: Os testes em itálico não são aplicáveis ao usuário.

# 

# **TESTES DE CAIXA PRETA**

Obs.: Os valores em cinza não são informados pelo usuário.

# VÁLIDOS

## 231.PV01 - Criar um estabelecimento com valores mínimos:

### Descrição:

Criar um estabelecimento inédito contendo nome com tamanho mínimo de 3 caracteres

### Saída Esperada:

Dados: Um DtoEstabelecimento com os dados enviados e um novo DtoChave.

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: maior que 0 e pertencente a algum usuário existente;

token: >= 1000 e <= 9999 (4 caracteres);

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: possuindo apenas 3 caracteres;

### Pré-condições:

O usuário deverá estar com o modal de Criar Estabelecimento aberto;

Nenhum estabelecimento com esses dados deve estar cadastrado na base de dados;

### Pós-condições:

Chave atualizada devolvida ao usuário;

Novo estabelecimento cadastrado na base de dados;

## 

## 

## 231.PV02 - Criar um estabelecimento com valores máximos:

### Descrição:

Criar um estabelecimento inédito contendo nome com o máximo de caracteres.

### Saída Esperada:

Dados: Um DtoEstabelecimento com os dados enviados, mudando apenas os IDs (IDs atualizados) e um novo DtoChave.

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: maior que 0 e pertencente a algum usuário existente;

token: >= 1000 e <= 9999 (4 caracteres);

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: 100 caracteres;

### Pré-condições:

O usuário deverá estar com o modal de Criar estabelecimento aberto;

Nenhum estabelecimento com esses dados deve estar cadastrado na base de dados;

### Pós-condições:

Chave atualizada devolvida ao usuário;

Novo estabelecimento cadastrado na base de dados;

## 

## 

## 231.PV03 - Espaços consecutivos ignorados:

### Descrição:

Criar um estabelecimento inédito contendo nome com números, espaços, isolados e consecutivos, letras e tamanho máximo.

### Saída Esperada:

Um DtoEstabelecimento com os dados enviados, mudando apenas os IDs (IDs atualizados) e um novo DtoChave.

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: maior que 0 e pertencente a algum usuário existente;

token: >= 1000 e <= 9999 (4 caracteres);

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: contendo espaços consecutivos e, ao todo, 100 caracteres (contando espaços consecutivos apenas como 1) começando com letra;

### Pré-condições:

O usuário deverá estar com o modal de Criar estabelecimento aberto;

Nenhum estabelecimento com esses dados deve estar cadastrado na base de dados;

### Pós-condições:

Chave atualizada devolvida ao usuário;

Novo estabelecimento cadastrado, com tamanho máximo, na base de dados;

## 

## 231.PV04 - Cadastrar Estabelecimento Repetido:

### Descrição:

Criar um estabelecimento contendo nome com tamanho mínimo.

### Saída Esperada:

O DtoEstabelecimento do estabelecimento já existente na base de dados correspondente aos dados enviados, mudando apenas os IDs (IDs atualizados) e um novo DtoChave.

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: maior que 0 e pertencente a algum usuário existente;

token: >= 1000 e <= 9999 (4 caracteres);

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: com caracteres dentro do limite N >=3 && N <=100

OBS.: O estabelecimento a ser cadastrado já deve existir na base de dados;

### Pré-condições:

O usuário deverá estar com o modal de Criar estabelecimento aberto;

Estabelecimento com esses dados já deve estar cadastrado na base de dados;

### Pós-condições:

Chave atualizada devolvida ao usuário;

Nenhum novo estabelecimento cadastrado na base de dados;

# 

## 231.PV05 - Adicionar um novo endereço a um estabelecimento que já foi cadastrado:

### Descrição:

Criar um estabelecimento contendo nome com tamanho mínimo.

### Saída Esperada:

O DtoEnderecoEstabelecimento do estabelecimento já existente na base de dados correspondente aos dados enviados, mudando apenas os IDs (IDs atualizados) e um novo DtoChave.

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: maior que 0 e pertencente a algum usuário existente;

token: >= 1000 e <= 9999 (4 caracteres);

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**EnderecoEstabelecimento:**

id: irrelevante;

logradouro: !=null

cidade: !=null

estado: !=null

numero: número inteiro maior que 0

cep: !=null

latitude:

longitude:

idEstabelecimento:

OBS.: O estabelecimento já deve existir na base de dados;

### Pré-condições:

O usuário deverá estar com o modal de Criar estabelecimento aberto;

O estabelecimento que receberá o endereço já deve estar cadastrado na base de dados;

### Pós-condições:

Chave atualizada devolvida ao usuário;

Um novo EnderedoEstabelecimento é cadastrado na base de dados;

# INVÁLIDOS

## 231.PI01 - DtoChave nulo:

### Descrição:

Tentar realizar uma ação sem enviar uma chave de acesso.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “100”: "É nescessário realizar login para utilizar o aplicativo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

**null**

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: começando com letra e possuindo apenas 3 caracteres;

### Pré-condições:

Irrelevante;

### Pós-condições:

Usuário redirecionado para a tela de login;

## 

## 

## 231.PI02 - Chave de acesso em formato diferente de JSON DtoChave:

### Descrição:

Tentar realizar uma ação com uma chave de acesso que não seja um JSON de DtoChave.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “100”: "É nescessário realizar login para utilizar o aplicativo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

**{dtoChaveEmFormatoNaoJSON}**

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: possuindo apenas 3 caracteres;

### Pré-condições:

Irrelevante;

### Pós-condições:

Usuário redirecionado para a tela de login;

## 

## 

## 231.PI03 - Chave de acesso com ID 0:

### Descrição:

Tentar realizar uma ação com uma chave de acesso inválida: ID < 1.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “100”: "É nescessário realizar login para utilizar o aplicativo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

**idUsuario: 0;**

token: >= 1000 e <= 9999;

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: começando com letra e possuindo apenas 3 caracteres;

codigoDeBarras: vazio;

tipoCodigoDeBarras: irrelevante;

idTipo: valor definido por um enumerator;

tipo: irrelevante;

fabricante.id: irrelevante, possivelmente definido pelo auto-complete;

fabricante.fabricante: vazio;

### Pré-condições:

Irrelevante;

### Pós-condições:

Usuário redirecionado para a tela de login;

## 

## 

## 231.PI04 - Chave de acesso com ID inválido:

### Descrição:

Tentar realizar uma ação com uma chave de acesso inválida: não pertence a nenhum usuário.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “100”: "É nescessário realizar login para utilizar o aplicativo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

**idUsuario: ID referenciando usuário inexistente;**

token: >= 1000 e <= 9999;

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: começando com letra e possuindo apenas 3 caracteres;

codigoDeBarras: vazio;

tipoCodigoDeBarras: irrelevante;

idTipo: valor definido por um enumerator;

tipo: irrelevante;

fabricante.id: irrelevante, possivelmente definido pelo auto-complete;

fabricante.fabricante: vazio;

### Pré-condições:

Irrelevante;

### Pós-condições:

Usuário redirecionado para a tela de login;

## 

## 

## 231.PI05 - Chave de acesso com token inválido:

### Descrição:

Tentar realizar uma ação com uma chave de acesso inválida: Token com quantidade de caracteres diferente de 4.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “100”: "É nescessário realizar login para utilizar o aplicativo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: menor ou igual a 0;

**token: 10000;**

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: começando com letra e possuindo apenas 3 caracteres;

codigoDeBarras: vazio;

tipoCodigoDeBarras: irrelevante;

idTipo: valor definido por um enumerator;

tipo: irrelevante;

fabricante.id: irrelevante, possivelmente definido pelo auto-complete;

fabricante.fabricante: vazio;

### Pré-condições:

Irrelevante;

### Pós-condições:

Usuário redirecionado para a tela de login;

## 

## 

## 231.PI06 - Chave de acesso com string de ultimo acesso não convertível para DateTime:

### Descrição:

Tentar realizar uma ação com uma chave de acesso inválida: Ultimo Acesso não convertível para DateTime.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “100”: "É nescessário realizar login para utilizar o aplicativo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: menor ou igual a 0;

token: >= 1000 e <= 9999;

**ultimoAcesso: string que não esteja dentro do padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";**

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

nome: começando com letra e possuindo apenas 3 caracteres;

codigoDeBarras: vazio;

tipoCodigoDeBarras: irrelevante;

idTipo: valor definido por um enumerator;

tipo: irrelevante;

fabricante.id: irrelevante, possivelmente definido pelo auto-complete;

fabricante.fabricante: vazio;

### Pré-condições:

Irrelevante;

### Pós-condições:

Usuário redirecionado para a tela de login;

## 

## 

## 231.PI07 - DtoEstabelecimento nulo:

### Descrição:

Tentar cadastrar um estabelecimento sem enviar o JSON de DtoEstabelecimento.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “101”: "Dados foram perdidos durante o processo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: menor ou igual a 0;

token: >= 1000 e <= 9999;

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

**null**

### Pré-condições:

Usuário tentando cadastrar um estabelecimento;

### Pós-condições:

Mensagem de erro exibida na tela;

Estabelecimento não cadastrado;

## 

## 

## 231.PI08 - DtoEstabelecimento em formato diferente de JSON DtoEstabelecimento:

### Descrição:

Tentar cadastrar um estabelecimento sem passar um JSON de DtoEstabelecimento válido.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “101”: "Dados foram perdidos durante o processo!";

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: menor ou igual a 0;

token: >= 1000 e <= 9999;

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

**{DtoEstabelecimentoEmUmFormatoNãoJSON}**

### Pré-condições:

Usuário tentando cadastrar um estabelecimento;

### Pós-condições:

Mensagem de erro exibida na tela;

Estabelecimento não cadastrado;

## 

## 231.PI10 - Estabelecimento com nome com menos caracteres do que o permitido:

### Descrição:

Usuário tenta cadastrar um estabelecimento cujo nome possui menos de 3 caracteres (o mínimo permitido).

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “104”: "Existem campos com valores inválidos:\nNome do Estabelecimento”;

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: menor ou igual a 0;

token: >= 1000 e <= 9999;

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

**nome: possuindo apenas 2 caracteres;**

### Pré-condições:

Usuário tentando cadastrar um estabelecimento;

### Pós-condições:

Mensagem de erro exibida na tela;

Estabelecimento não cadastrado;

## 

## 

## 231.PI11 – Nome do Estabelecimento quantidade de caracteres acima do permitido:

### Descrição:

Usuário tenta cadastrar um estabelecimento com o nome contendo um número de caracteres acima do permitido.

### Saída Esperada:

Mensagem de erro de código “104”: "Existem campos com valores inválidos:\nNome do Estabelecimento”;

### Variaveis de Entrada:

**Chave:**

idUsuario: menor ou igual a 0;

token: >= 1000 e <= 9999;

ultimoAcesso: string no padrão "dd/mm/aaaa hh:mm:ss";

OBS.: a chave deve existir no banco de dados.

**Estabelecimento:**

id: irrelevante;

**nome: 101 caracteres (espaços consecutivos contam como 1);**

### Pré-condições:

Usuário tentando cadastrar um produto

### Pós-condições:

Mensagem de erro exibida na tela;

Estabelecimento não cadastrado;

## 