Faculdade Sumaré

Curso: Tecnólogo em Banco de Dados

**Requisições do projeto Concessionária Urbano**

São Paulo

2016

Faculdade Sumaré

**Requisições do projeto Concessionária Urbano**

Documentação das requisições e respostas do Projeto da Concessionária Urbano, apresentado ao Instituto Sumaré de Educação Superior – Faculdade Sumaré, como exigência para o encerramento do projeto de conclusão de semestre.

São Paulo

2016

**Sumário**

[**1.** **Escopo** 1](#_Toc467885093)

[**2.** **Requisições** 2](#_Toc467885094)

[2.1. Login 2](#_Toc467885095)

[**2.1.1.** **Logar no Sistema** 2](#_Toc467885096)

[**2.1.1.1.** **Respostas** 2](#_Toc467885097)

[**2.1.1.1.1.** **OK (200)** 2](#_Toc467885098)

[**2.1.1.1.2.** **UNAUTHORIZED (401)** 2](#_Toc467885099)

[**2.1.1.1.3.** **PRECONDITION\_REQUIRED (428)** 2](#_Toc467885100)

[**2.1.1.1.4.** **BAD\_REQUEST (400)** 3](#_Toc467885101)

[**2.1.2.** **Alterar Login** 3](#_Toc467885102)

[**2.1.2.1.** **Respostas** 3](#_Toc467885103)

[**2.1.2.1.1.** **OK (200)** 3](#_Toc467885104)

[**2.1.2.1.2.** **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED** 3](#_Toc467885105)

[**2.1.2.1.3.** **UNAUTHORIZED (401)** 3](#_Toc467885106)

[**2.1.2.1.4.** **BAD\_REQUEST (400)** 4](#_Toc467885107)

[**2.1.2.1.5.** **CONFLICT (409)** 4](#_Toc467885108)

[**2.1.2.1.6.** **INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500)** 4](#_Toc467885109)

[**2.1.3.** **Excluir Login** 4](#_Toc467885110)

[**2.1.3.1.** **Resposta** 4](#_Toc467885111)

[**2.1.3.1.1.** **OK (200)** 4](#_Toc467885112)

[**2.1.3.1.2.** **UNAUTHORIZED (401)** 4](#_Toc467885113)

[**2.1.3.1.3.** **INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500)** 5](#_Toc467885114)

[**2.1.3.1.4.** **BAD REQUEST (400)** 5](#_Toc467885115)

[2.2. Veiculo 6](#_Toc467885116)

[**2.2.1.** **Exibir todos os veículos** 7](#_Toc467885117)

[**2.2.1.1.** **Resposta** 7](#_Toc467885118)

[**2.2.1.1.1.** **OK (200)** 7](#_Toc467885119)

[**2.2.1.1.2.** **NO\_CONTENT (204)** 7](#_Toc467885120)

[**2.2.2.** **Exibir somente um veículo** 7](#_Toc467885121)

[**2.2.2.1.** **Resposta** 7](#_Toc467885122)

[**2.2.2.1.1.** **OK (200)** 7](#_Toc467885123)

[**2.2.2.1.2.** **NO\_CONTENT (204)** 7](#_Toc467885124)

[**2.2.3.** **Exibir veículo com filtro** 8](#_Toc467885125)

[**2.2.3.1.** **Respostas** 8](#_Toc467885126)

[**2.2.3.1.1.** **OK (200)** 8](#_Toc467885127)

[**2.2.3.1.2.** **NO\_CONTENT (204)** 8](#_Toc467885128)

[**2.2.3.1.3.** **BAD\_REQUEST (400)** 8](#_Toc467885129)

[2.3. Reservar 9](#_Toc467885130)

[**2.3.1.** **Buscar reservas** 9](#_Toc467885131)

[**2.3.1.1.** **Respostas** 9](#_Toc467885132)

[**2.3.1.1.1.** **OK (200)** 9](#_Toc467885133)

[**2.3.1.1.2.** **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)** 9](#_Toc467885134)

[**2.3.1.1.3.** **UNAUTHORIZED (401)** 9](#_Toc467885135)

[**2.3.1.1.4.** **NO\_CONTENT (204)** 9](#_Toc467885136)

[**2.3.2.** **Buscar uma reserva** 9](#_Toc467885137)

[**2.3.2.1.** **Respostas** 9](#_Toc467885138)

[**2.3.2.1.1.** **OK (200)** 9](#_Toc467885139)

[**2.3.2.1.2.** **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)** 9](#_Toc467885140)

[**2.3.2.1.3.** **UNAUTHORIZED (401)** 9](#_Toc467885141)

[**2.3.2.1.4.** **NO\_CONTENT (204)** 9](#_Toc467885142)

[**2.3.3.** **Inserir uma reserva** 9](#_Toc467885143)

[**2.3.3.1.** **Respostas** 9](#_Toc467885144)

[**2.3.3.1.1.** **CREATED (201)** 9](#_Toc467885145)

[**2.3.3.1.2.** **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)** 9](#_Toc467885146)

[**2.3.3.1.3.** **UNAUTHORIZED (401)** 9](#_Toc467885147)

[**2.3.3.1.4.** **CONFLICT (409)** 9](#_Toc467885148)

[**2.3.3.1.5.** **NO\_CONTENT (204)** 9](#_Toc467885149)

[**2.3.3.1.6.** **BAD\_REQUEST (400)** 9](#_Toc467885150)

[**2.3.4.** **Remover uma reserva (Implementar)** 9](#_Toc467885151)

1. **Escopo**

Este projeto tem como objetivo fazer uma reserva de visita à concessionária, reservando o veículo que o cliente pesquisou através do site para que tenha prioridade se outro cliente estiver interessado no mesmo veículo.

1. **Requisições**
   1. **Login**

Controlador que faz a inserção, alteração, exclusão e login no sistema. Sua classe responsável por fazer estes métodos é a Login e tem como parâmetros:

* **Usuário** – Um valor de texto com limite de até 255 caracteres
* **Senha** – Um valor de texto com limite de até 255 caracteres
  + 1. **Logar no Sistema**

**URL** - /login

**Method** – POST

**Consumes** – JSON

**Consumes body** – Login

**Produces** - Nulo

Irá confirmar se o login existe no sistema e gerar um cookie com duração de 12 horas que conterá um token com duração de 6 horas, depois será redirecionado para a requisição de obter cliente, onde terá como resultado os dados cadastrais do cliente.

* + - 1. **Respostas**
         1. **OK (200)**

O Login foi bem sucedido, ele irá enviar esta resposta com corpo nulo (não terá nenhum valor na resposta), e irá redirecionar para a requisição de obter cliente.

* + - * 1. **UNAUTHORIZED (401)**

Erro ao logar no sistema, informe para o usuário que os dados de login estão incorretos e peça para informar novamente os dados para entrar no sistema.

* + - * 1. **PRECONDITION\_REQUIRED (428)**

Erro ao gerar o cookie, peça para que o cliente libere a criação de cookies no sistema, sendo necessário para acessar as funcionalidades do mesmo.

* + - * 1. **BAD\_REQUEST (400)**

Erro geral em caso de inserir valores não aceitos dentro do corpo da requisição, este erro tem como resposta um HTML informando que a sintaxe de envio está incorreta.

* + 1. **Alterar Login**

**URL** - /login

**Method** – PUT

**Consumes** – JSON

**Consumes body** – Login

**Produces** - Nulo

Irá alterar o login do usuário logado atualmente no sistema, pode-se alterar somente o usuário, somente a senha ou ambos.

Para alterar somente o usuário envie o nome de usuário com senha null, assim, ele irá atualizar somente o campo de usuário.

Para alterar somente a senha envie a senha com nome de usuário null, assim, ele irá atualizar somente o campo senha.

Para atualizar ambos os campos, envie o usuário e senha, assim, ele irá atualizar os dois campos.

* + - 1. **Respostas**
         1. **OK (200)**

Login alterado com sucesso, ele não irá retornar nada nem será necessário logar novamente no sistema.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED**

Cookie nulo ou inválido será necessário relogar para ter novamente acesso no sistema.

* + - * 1. **UNAUTHORIZED (401)**

Cookie expirou seu tempo limite, será necessário relogar para voltar a ter acesso no sistema.

* + - * 1. **BAD\_REQUEST (400)**

Envio de login nulo ou envio de dados no formato incorreto, caso seja o primeiro caso seu corpo na resposta estará nulo, mas no segundo caso ele irá responder com uma página HTML informando o erro.

* + - * 1. **CONFLICT (409)**

O usuário informado para alteração já existe, deverá informar que já existe este usuário no sistema e que terá que escolher outro usuário se quiser alterar o seu login.

* + - * 1. **INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500)**

Erro geral no sistema, neste caso deverá informar que aconteceu um erro no servidor e que não será possível fazer esta requisição no momento.

* + 1. **Excluir Login**

**URL** - /login

**Method** – DELETE

**Consumes** – JSON

**Consumes body** - Login

**Produces** - Nulo

Requisição para excluir a conta do usuário logado no sistema, para isto deverá ser informado o usuário e senha da conta que será excluída.

* + - 1. **Resposta**
         1. **OK (200)**

Conta excluída com sucesso, sendo assim, como medida de segurança ele irá limpar os cookies de login na máquina se tiver.

* + - * 1. **UNAUTHORIZED (401)**

Usuário ou senha foram informados de maneira incorreta será informado que ambos estão errados e para que digite de novo caso queira excluir sua conta.

* + - * 1. **INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500)**

Erro geral no sistema, neste caso deverá informar que aconteceu um erro no servidor e que não será possível fazer esta requisição no momento.

* + - * 1. **BAD REQUEST (400)**

Erro geral em caso de inserir valores não aceitos dentro do corpo da requisição, este erro tem como resposta um HTML informando que a sintaxe de envio está incorreta.

* 1. **Veiculo**

Controlador que faz a busca de veículos podendo fazer a busca completa, por ID ou filtrada.

Ele pode receber uma lista com veículos com os parâmetros, pela classe Veiculos:

* **carros** – Lista de carros
  + **id** – identificador único do veículo (long)
  + **modelo** – modelo do veículo (String)
  + **marca** – marca do veículo (String)
  + **ano** – ano do veículo (String)
  + **kilometragem** – quilometragem do veículo (String)
  + **cor** – cor do veículo (String)
  + **combustível** – tipo de combustível do veículo (String)
  + **finalPlaca** – final da placa do veículo (String)
  + **preco** – preço do veículo (double)
  + **versao** – versão do veículo (String)
  + **cambio** – tipo de cambio do veículo (String)
  + **detalhes** – detalhes adicionais do veículo (String)
  + **numPortas** – número de portas do veículo (String)
* **motos** – Lista de motos
  + **id** – identificador único do veículo (long)
  + **modelo** – modelo do veículo (String)
  + **marca** – marca do veículo (String)
  + **ano** – ano do veículo (String)
  + **kilometragem** – quilometragem do veículo (String)
  + **cor** – cor do veículo (String)
  + **combustível** – tipo de combustível do veículo (String)
  + **finalPlaca** – final da placa do veículo (String)
  + **preco** – preço do veículo (double)
  + **versao** – versão do veículo (String)
  + **cambio** – tipo de cambio do veículo (String)
  + **detalhes** – detalhes adicionais do veículo (String)

Ou um veículo único pela classe Veiculo, com estes parâmetros:

* + **id** – identificador único do veículo (long)
  + **modelo** – modelo do veículo (String)
  + **marca** – marca do veículo (String)
  + **ano** – ano do veículo (String)
  + **kilometragem** – quilometragem do veículo (String)
  + **cor** – cor do veículo (String)
  + **combustível** – tipo de combustível do veículo (String)
  + **finalPlaca** – final da placa do veículo (String)
  + **preco** – preço do veículo (double)
  + **versao** – versão do veículo (String)
  + **cambio** – tipo de cambio do veículo (String)
  + **detalhes** – detalhes adicionais do veículo (String)
    1. **Exibir todos os veículos**

**URL** - /veiculo

**Method** – GET

**Produces** – JSON

**Produces body** - Veiculos

Requisição para buscar todos os veículos cadastrados no sistema, ele irá retornar um objeto no formato JSON com duas listas, sendo uma com carros e outra com motos.

* + - 1. **Resposta**
         1. **OK (200)**

Retorno de todos os veículos cadastrados no sistema, divididos em duas listas.

* + - * 1. **NO\_CONTENT (204)**

Não foram encontrados veículos cadastrados no sistema.

* + 1. **Exibir somente um veículo**

**URL** - /veiculo/{id}

**Method** – GET

**Produces** – JSON

**Produces body** - Veiculo

Requisição que retorna um único veículo, sendo necessário inserir o id do veículo que está sendo pesquisado.

* + - 1. **Resposta**
         1. **OK (200)**

Ele irá retorna somente um veículo com o id informado.

* + - * 1. **NO\_CONTENT (204)**

Não foi encontrado um veículo com este id.

* + 1. **Exibir veículo com filtro**

**URL** - /veiculo

**Method** – POST

**Consumes** – JSON

**Consumes body** - Filtro

**Produces** – JSON

**Produces body** - Veiculos

Busca veículos atráves de um filtro, podendo escolher filtrar por id, modelo, marca, ano, quilometragem, preço, cambio e número de portas, retornando em ordem ascendente estes registros.

Ele pode receber como filtro os seguintes valores, sendo que no corpo do objeto JSON tem que conter uma destas opções enviadas exatamente como descrito:

* **tipo** – opções de filtro
  + MODELO – Para filtrar por modelos
  + MARCA – Para filtrar por marcas
  + ANO – Para filtrar por ano
  + KILOMETRAGEM – Para filtrar por quilometragem
  + PRECO – Para filtrar por preço
  + CAMBIO – Para filtrar por cambio
  + NUMPORTAS – Para filtrar por número de portas, neste caso, a resposta de motos sempre será nula.
    - 1. **Respostas**
         1. **OK (200)**

Retorno de todos os veículos que atendam o filtro.

* + - * 1. **NO\_CONTENT (204)**

Não foram encontrados veículos cadastrados ou que atendam a este filtro.

* + - * 1. **BAD\_REQUEST (400)**

Erro geral em caso de inserir valores não aceitos dentro do corpo da requisição, este erro tem como resposta um HTML informando que a sintaxe de envio está incorreta.

* 1. **Reservar**
     1. **Buscar reservas**
        1. **Respostas**
           1. **OK (200)**
           2. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**
           3. **UNAUTHORIZED (401)**
           4. **NO\_CONTENT (204)**
     2. **Buscar uma reserva**
        1. **Respostas**
           1. **OK (200)**
           2. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**
           3. **UNAUTHORIZED (401)**
           4. **NO\_CONTENT (204)**
     3. **Inserir uma reserva**
        1. **Respostas**
           1. **CREATED (201)**
           2. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**
           3. **UNAUTHORIZED (401)**
           4. **CONFLICT (409)**
           5. **NO\_CONTENT (204)**
           6. **BAD\_REQUEST (400)**
     4. **Remover uma reserva (Implementar)**