Faculdade Sumaré

Curso: Tecnólogo em Banco de Dados

**Projeto**

**Concessionária Urbano**

São Paulo

2016

Faculdade Sumaré

Curso: Tecnólogo em Banco de Dados

**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](#_Toc468060757)

[2. Requisições 2](#_Toc468060758)

[2.1. Login 2](#_Toc468060759)

[2.1.1. Logar no Sistema 2](#_Toc468060760)

[2.1.1.1. Respostas 2](#_Toc468060761)

[2.1.1.1.1. OK (200) 2](#_Toc468060762)

[2.1.1.1.2. UNAUTHORIZED (401) 2](#_Toc468060763)

[2.1.1.1.3. PRECONDITION\_REQUIRED (428) 2](#_Toc468060764)

[2.1.1.1.4. BAD\_REQUEST (400) 3](#_Toc468060765)

[2.1.2. Alterar Login 3](#_Toc468060766)

[2.1.2.1. Respostas 3](#_Toc468060767)

[2.1.2.1.1. OK (200) 3](#_Toc468060768)

[2.1.2.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 3](#_Toc468060769)

[2.1.2.1.3. UNAUTHORIZED (401) 3](#_Toc468060770)

[2.1.2.1.4. BAD\_REQUEST (400) 4](#_Toc468060771)

[2.1.2.1.5. CONFLICT (409) 4](#_Toc468060772)

[2.1.2.1.6. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 4](#_Toc468060773)

[2.1.3. Excluir Login 4](#_Toc468060774)

[2.1.3.1. Resposta 4](#_Toc468060775)

[2.1.3.1.1. OK (200) 4](#_Toc468060776)

[2.1.3.1.2. UNAUTHORIZED (401) 4](#_Toc468060777)

[2.1.3.1.3. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 5](#_Toc468060778)

[2.1.3.1.4. BAD REQUEST (400) 5](#_Toc468060779)

[2.2. Veículo 5](#_Toc468060780)

[2.2.1. Exibir todos os veículos 6](#_Toc468060781)

[2.2.1.1. Resposta 6](#_Toc468060782)

[2.2.1.1.1. OK (200) 6](#_Toc468060783)

[2.2.1.1.2. NO\_CONTENT (204) 6](#_Toc468060784)

[2.2.2. Exibir somente um veículo 6](#_Toc468060785)

[2.2.2.1. Resposta 7](#_Toc468060786)

[2.2.2.1.1. OK (200) 7](#_Toc468060787)

[2.2.2.1.2. NO\_CONTENT (204) 7](#_Toc468060788)

[2.2.3. Exibir veículo com filtro 7](#_Toc468060789)

[2.2.3.1. Respostas 7](#_Toc468060790)

[2.2.3.1.1. OK (200) 7](#_Toc468060791)

[2.2.3.1.2. NO\_CONTENT (204) 7](#_Toc468060792)

[2.2.3.1.3. BAD\_REQUEST (400) 8](#_Toc468060793)

[2.3. Reservar 8](#_Toc468060794)

[2.3.1. Buscar reservas 8](#_Toc468060795)

[2.3.1.1. Respostas 8](#_Toc468060796)

[2.3.1.1.1. OK (200) 8](#_Toc468060797)

[2.3.1.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 8](#_Toc468060798)

[2.3.1.1.3. UNAUTHORIZED (401) 9](#_Toc468060799)

[2.3.1.1.4. NO\_CONTENT (204) 9](#_Toc468060800)

[2.3.2. Buscar uma reserva 9](#_Toc468060801)

[2.3.2.1. Respostas 9](#_Toc468060802)

[2.3.2.1.1. OK (200) 9](#_Toc468060803)

[2.3.2.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 9](#_Toc468060804)

[2.3.2.1.3. UNAUTHORIZED (401) 9](#_Toc468060805)

[2.3.2.1.4. NO\_CONTENT (204) 9](#_Toc468060806)

[2.3.3. Inserir uma reserva 9](#_Toc468060807)

[2.3.3.1. Respostas 10](#_Toc468060808)

[2.3.3.1.1. CREATED (201) 10](#_Toc468060809)

[2.3.3.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 10](#_Toc468060810)

[2.3.3.1.3. UNAUTHORIZED (401) 10](#_Toc468060811)

[2.3.3.1.4. CONFLICT (409) 10](#_Toc468060812)

[2.3.3.1.5. NO\_CONTENT (204) 10](#_Toc468060813)

[2.3.3.1.6. BAD\_REQUEST (400) 10](#_Toc468060814)

[2.3.4. Remover uma reserva 10](#_Toc468060815)

[2.3.4.1. Resposta 11](#_Toc468060816)

[2.3.4.1.1. OK (200) 11](#_Toc468060817)

[2.3.4.1.2. NO\_CONTENT (204) 11](#_Toc468060818)

[2.3.4.1.3. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 11](#_Toc468060819)

[2.3.4.1.4. UNAUTHORIZED (401) 11](#_Toc468060820)

[2.3.4.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 11](#_Toc468060821)

[2.4. Cliente 11](#_Toc468060822)

[2.4.1. Inserir Cliente 13](#_Toc468060823)

[2.4.1.1. Resposta 13](#_Toc468060824)

[2.4.1.1.1. CREATED (201) 13](#_Toc468060825)

[2.4.1.1.2. CONFLICT (409) 13](#_Toc468060826)

[2.4.1.1.3. NOT\_ACCEPTABLE (406) 13](#_Toc468060827)

[2.4.1.1.4. UNSUPPORTED\_MEDIA\_TYPE (415) 13](#_Toc468060828)

[2.4.1.1.5. BAD\_REQUEST (400) 13](#_Toc468060829)

[2.4.1.1.6. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 14](#_Toc468060830)

[2.4.2. Visualizar Cliente 14](#_Toc468060831)

[2.4.2.1. Resposta 14](#_Toc468060832)

[2.4.2.1.1. OK (200) 14](#_Toc468060833)

[2.4.2.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUERID (429) 14](#_Toc468060834)

[2.4.2.1.3. UNAUTHORIZED (401) 14](#_Toc468060835)

[2.4.2.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 14](#_Toc468060836)

[2.5. Endereço 14](#_Toc468060837)

[2.5.1. Inserir Endereço 15](#_Toc468060838)

[2.5.1.1. Resposta 15](#_Toc468060839)

[2.5.1.1.1. CREATED (201) 15](#_Toc468060840)

[2.5.1.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 15](#_Toc468060841)

[2.5.1.1.3. UNAUTHORIZED (401) 15](#_Toc468060842)

[2.5.1.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 15](#_Toc468060843)

[2.5.1.1.5. BAD\_REQUEST (400) 16](#_Toc468060844)

[2.5.2. Buscar Endereços 16](#_Toc468060845)

[2.5.2.1. Resposta 16](#_Toc468060846)

[2.5.2.1.1. OK (200) 16](#_Toc468060847)

[2.5.2.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 16](#_Toc468060848)

[2.5.2.1.3. UNAUTHORIZED (401) 16](#_Toc468060849)

[2.5.2.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 16](#_Toc468060850)

[2.5.3. Buscar um Endereço 16](#_Toc468060851)

[2.5.3.1. Resposta 17](#_Toc468060852)

[2.5.3.1.1. OK (200) 17](#_Toc468060853)

[2.5.3.1.2. NO\_CONTENT (204) 17](#_Toc468060854)

[2.5.3.1.3. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 17](#_Toc468060855)

[2.5.3.1.4. UNAUTHORIZED (401) 17](#_Toc468060856)

[2.5.3.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 17](#_Toc468060857)

[2.5.3.1.6. BAD\_REQUEST (400) 17](#_Toc468060858)

[2.5.4. Remover Endereço 17](#_Toc468060859)

[2.5.4.1. Resposta 17](#_Toc468060860)

[2.5.4.1.1. OK (200) 17](#_Toc468060861)

[2.5.4.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 18](#_Toc468060862)

[2.5.4.1.3. UNAUTHORIZED (401) 18](#_Toc468060863)

[2.5.4.1.4. BAD\_REQUEST (400) 18](#_Toc468060864)

[2.5.4.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 18](#_Toc468060865)

[2.6. Email 18](#_Toc468060866)

[2.6.1. Inserir Email 18](#_Toc468060867)

[2.6.1.1. Resposta 19](#_Toc468060868)

[2.6.1.1.1. CREATED (201) 19](#_Toc468060869)

[2.6.1.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 19](#_Toc468060870)

[2.6.1.1.3. UNAUTHORIZED (401) 19](#_Toc468060871)

[2.6.1.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 19](#_Toc468060872)

[2.6.1.1.5. BAD\_REQUEST (400) 19](#_Toc468060873)

[2.6.2. Buscar E-mails 19](#_Toc468060874)

[2.6.2.1. Resposta 19](#_Toc468060875)

[2.6.2.1.1. OK (200) 19](#_Toc468060876)

[2.6.2.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 20](#_Toc468060877)

[2.6.2.1.3. UNAUTHORIZED (401) 20](#_Toc468060878)

[2.6.2.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 20](#_Toc468060879)

[2.6.3. Buscar um E-mail 20](#_Toc468060880)

[2.6.3.1. Resposta 20](#_Toc468060881)

[2.6.3.1.1. OK (200) 20](#_Toc468060882)

[2.6.3.1.2. NO\_CONTENT (204) 20](#_Toc468060883)

[2.6.3.1.3. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 20](#_Toc468060884)

[2.6.3.1.4. UNAUTHORIZED (401) 20](#_Toc468060885)

[2.6.3.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 21](#_Toc468060886)

[2.6.3.1.6. BAD\_REQUEST (400) 21](#_Toc468060887)

[2.6.4. Remover E-mail 21](#_Toc468060888)

[2.6.4.1. Resposta 21](#_Toc468060889)

[2.6.4.1.1. OK (200) 21](#_Toc468060890)

[2.6.4.1.2. NO\_CONTENT (204) 21](#_Toc468060891)

[2.6.4.1.3. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 21](#_Toc468060892)

[2.6.4.1.4. UNAUTHORIZED (401) 21](#_Toc468060893)

[2.6.4.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 21](#_Toc468060894)

[2.7. Telefone 22](#_Toc468060895)

[2.7.1. Inserir Telefone 22](#_Toc468060896)

[2.7.1.1. Resposta 22](#_Toc468060897)

[2.7.1.1.1. CREATED (201) 22](#_Toc468060898)

[2.7.1.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 22](#_Toc468060899)

[2.7.1.1.3. UNAUTHORIZED (401) 22](#_Toc468060900)

[2.7.1.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 22](#_Toc468060901)

[2.7.1.1.5. BAD\_REQUEST (400) 23](#_Toc468060902)

[2.7.2. Buscar Telefones 23](#_Toc468060903)

[2.7.2.1. Resposta 23](#_Toc468060904)

[2.7.2.1.1. OK (200) 23](#_Toc468060905)

[2.7.2.1.2. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 23](#_Toc468060906)

[2.7.2.1.3. UNAUTHORIZED (401) 23](#_Toc468060907)

[2.7.2.1.4. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 23](#_Toc468060908)

[2.7.3. Buscar um Telefone 23](#_Toc468060909)

[2.7.3.1. Resposta 24](#_Toc468060910)

[2.7.3.1.1. OK (200) 24](#_Toc468060911)

[2.7.3.1.2. NO\_CONTENT (204) 24](#_Toc468060912)

[2.7.3.1.3. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429) 24](#_Toc468060913)

[2.7.3.1.4. UNAUTHORIZED (401) 24](#_Toc468060914)

[2.7.3.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 24](#_Toc468060915)

[2.7.3.1.6. BAD\_REQUEST (400) 24](#_Toc468060916)

[2.7.4. Remover Telefone 24](#_Toc468060917)

[2.7.4.1. Resposta 24](#_Toc468060918)

[2.7.4.1.1. OK (200) 24](#_Toc468060919)

[2.7.4.1.2. NOT\_CONTENT (204) 25](#_Toc468060920)

[2.7.4.1.3. NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428) 25](#_Toc468060921)

[2.7.4.1.4. UNAUTHORIZED (401) 25](#_Toc468060922)

[2.7.4.1.5. INTERNAL\_SERVER\_ERROR (500) 25](#_Toc468060923)

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:

* **login** – Classe responsável por login no sistema.
* **usuario** (String) – Um valor de texto com limite de até 255 caracteres.
* **senha** (String) – Um valor de texto com limite de até 255 caracteres.
  + 1. **Logar no Sistema**

**URL** - /login

**Method** – POST

**Consumes** – JSON [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 [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 (428)**

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 [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. **Veículo**

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

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

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

**URL** - /veiculo

**Method** – GET

**Produces** – JSON [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 [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 [Filtro]

**Produces** – JSON[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** (String) – 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**

Controlador responsável por marcar hora de visita na concessionária. Neste controlador, é possível você inserir, excluir e buscar todos as reservas do cliente logado ou somente uma única reserva.

Para inserir e seu retorna são:

* **reserva** – Itens da reserva.
  + **id** (long) – ID da reserva.
  + **veiculo** (Veículo)– Classe com dados do veículo (Para ver o que recebe na classe veículo, vá para a legenda Veículo).
  + **dataRegistro** (String) – Data que foi registrada a reserva. Esta formatado como (dd/MM/yyy hh:mm)
  + **dataReserva** (String) – Data de reserva do veículo, ele tem que estar no formato (dd/MM/yyy hh:mm), como por exemplo (27/11/2016 12:00).
    1. **Buscar reservas**

**URL** - /reserva

**Method** – GET

**Produces** – JSON [Reservas]

Busca reserva do cliente logado.

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

Retorna uma lista com todas as reservas feitas pelo cliente.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**

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

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

Nenhuma reserva encontrada.

* + 1. **Buscar uma reserva**

**URL** - /reserva/{id}

**Method** – GET

**Produces** – JSON [Reserva]

Buscar uma única reserva de acordo com o ID.

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

Retorna uma reserva.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**

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

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

Nenhuma reserva encontrada.

* + 1. **Inserir uma reserva**

**URL** - /reserva

**Method** – POST

**Consumes** – JSON [Reserva]

**Produces** - Null

Insere uma reserva no sistema, sendo necessário que a data de reserva seja maior do que a data atual.

Para fazer uma reserva tem que inserir estes intes:

* **veiculo** (Veiculo) – Veículo que será colocado na reserva.
* **dataReserva** (String) – Data da reserva do carro, tem que estar no formato (dd/MM/yyyy hh:mm).
  + - 1. **Respostas**
         1. **CREATED (201)**

Reserva criada com sucesso.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**

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

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

Reserva do carro já foi inserida anteriormente.

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

Nenhuma reserva encontrada.

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

Erros não tratados ou dados inseridos não batem com o que foi pedido.

* + 1. **Remover uma reserva**

**URL** - /reserva/{id}

**Method** – DELETE

**Consumes** – Null

**Produces** - Null

Requisição para excluir uma reserva do cliente logado no sistema.

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

Reserva excluída com sucesso.

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

Id da reserva não encontrado no seu cadastro.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro genérico para exceções não tratadas.

* 1. **Cliente**

Controlador responsável por inserir e buscar cliente. Ele recbe e envia por estes métodos:

* **cliente**
  + **id** – id do cliente
  + **tipo** – Tipo de cliente, pode ser somente FISICO ou JURIDICO, escritos em maiúscula.
  + **nome** – Nome de pessoa física, caso seja jurídico, envie ele nulo.
  + **cpf** – CPF da pessoa física, caso seja jurídico, envie ele nulo.
  + **rg** – RG da pessoa física, caso seja jurídico, elnvie ele nulo.
  + **nomeFantasia** – Nome fantasia da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **razaoSocial** – Razão Social da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **cnpj** – CNPJ da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **ie** – Inscrição estadual da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **im** – Inscrição municipal da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **enderecos** – Lista de endereços, necessário que se cadastre um pelo menos.
  + **e-mails** – Lista de e-mails.
  + **telefones** – Lista de telefones.
  + **login** – Login para cadastrar no sistema, não pode ser nulo.
* **físico**
  + **id** – id do cliente
  + **nome** – Nome de pessoa física, caso seja jurídico, envie ele nulo.
  + **cpf** – CPF da pessoa física, caso seja jurídico, envie ele nulo.
  + **rg** – RG da pessoa física, caso seja jurídico, elnvie ele nulo.
  + **enderecos** – Lista de endereços, necessário que se cadastre um pelo menos.
  + **e-mails** – Lista de e-mails.
  + **telefones** – Lista de telefones.
  + **login** – Login para cadastrar no sistema, não pode ser nulo.
* **jurídico**
  + **id** – id do cliente
  + **nomeFantasia** – Nome fantasia da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **razaoSocial** – Razão Social da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **cnpj** – CNPJ da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **ie** – Inscrição estadual da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **im** – Inscrição municipal da pessoa jurídica, caso seja físico, envie ele nulo.
  + **enderecos** – Lista de endereços, necessário que se cadastre um pelo menos.
  + **e-mails** – Lista de e-mails.
  + **telefones** – Lista de telefones.
  + **login** – Login para cadastrar no sistema, não pode ser nulo.
    1. **Inserir Cliente**

**URL** - /cliente

**Method** – POST

**Consumes** – JSON [cliente]

**Produces** - Nulo

Insere um cliente, no sistema, tem como restrição que tem que ter no mínino um endereço, e o login não pode ser nulo.

* + - 1. **Resposta**
         1. **CREATED (201)**

Cliente Inserido com sucesso.

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

Login já cadastrado no sistema.

* + - * 1. **NOT\_ACCEPTABLE (406)**

Dados de cliente já inserido no sistema.

* + - * 1. **UNSUPPORTED\_MEDIA\_TYPE (415)**

Erro interno na hora de converter os dados no sistema.

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

Dados requeridos não foram inseridos, neste caso ele retorna um corpo nulo ou caso o envio em sintaxe incorreta, neste caso, terá uma resposta um HTML informando que a sintaxe de envio está incorreta.

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

Erros genérico para caso de falha de inserção não tratadas.

* + 1. **Visualizar Cliente**

**URL** - /cliente

**Method** – GET

**Consumes** – JSON [Reservas]

**Produces** – JSON

Buscar cliente no sistema, ele pode retornar dois tipos de dados, caso cliente for físico ele irá retornar dos dados de físico, endereços, telefones, e-mails e login mas login sempre será nulo. Caso o cliente for jurídico, ele irá retornar dados de jurídico, endereços, telefones, e-mails e login mas login sempre será nulo.

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

Retorna o cliente logado atualmente no sistema.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUERID (429)**

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

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

Erro gererico em caso de falha de busca de dados.

* 1. **Endereço**

Controlador responsável por inserir e listar endereços de um cliente. Ele trabalha com esta classe:

* **endereco**
  + **id** (long) – id do endereço
  + **id\_cliente** (long) – id do cliente
  + **logradouro** (String)
  + **numero** (String)
  + **bairro** (String)
  + **cidade** (String)
  + **estado** (enum)– Estado, cadastrado como UF, de acordo com as siglas de estado oficiais.
  + **pais** (String)
  + **cep** (String) – CEP com oito dígitos iniciais
  + **complemento** (String)
  + **tipoEndereco** (enum)– Tipo de endereço cadastrada, pode ser RESIDENCIAL, COMERCIAL OU OUTRO.
    1. **Inserir Endereço**

**URL** - /cliente/endereco

**Method** – POST

**Consumes** – JSON [enderecos]

**Produces** – Nulo

Insere uma lista de endereços dentro do cliente logado atualmente.

* + - 1. **Resposta**
         1. **CREATED (201)**

Endereço inserido com sucesso no sistema.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + - * 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. **Buscar Endereços**

**URL** - /cliente/endereco

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – JSON [enderecos]

Busca todos os endereços cadastrados do cliente.

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

Retorna uma lista com todos os endereços.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + 1. **Buscar um Endereço**

**URL** - /cliente/endereço/{id}

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – JSON [endereco]

Busca um endereço de acordo com o ID.

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

Retorna o endereço.

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

Não foi encontrada endereço com este ID.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro genérico para caso de falha não tratada.

* + - * 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. **Remover Endereço**

**URL** - /cliente/endereço/{id}

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – Null

Remover endereço do cliente, mas tem que ter no mínimo um endereço.

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

Endereço do cliente removido com sucesso.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**

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

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

Tem somente um endereço cadastrado no sistema, não pode remover.

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

Erro genérico para problemas não tratados.

* 1. **Email**

Controlador responsável por inserir e listar e-mails de um cliente. Ele trabalha com esta classe:

* **email**
  + **id** (long)– Id do e-mail
  + **id\_cliente** (long) – Id do cliente
  + **email** (String)– Endereço de e-mail
  + **tipoEmail** (enum) – Tipo de e-email, somente aceita: PESSOAL, COMERCIAL, OUTROS.
    1. **Inserir Email**

**URL** - /cliente/email

**Method** – POST

**Consumes** – JSON [emails]

**Produces** – Nulo

Insere uma lista de e-mails dentro do cliente logado atualmente.

* + - 1. **Resposta**
         1. **CREATED (201)**

E-mails inseridos com sucesso no sistema.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + - * 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. **Buscar E-mails**

**URL** - /cliente/email

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – JSON [emails]

Busca todos os e-mails cadastrados do cliente.

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

Retorna uma lista com todos os e-mails.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + 1. **Buscar um E-mail**

**URL** - /cliente/email/{id}

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – JSON [email]

Busca um e-mail de acordo com o ID.

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

Retorna o e-mail.

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

Não foi encontrada e-mail com este ID.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + - * 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. **Remover E-mail**

**URL** - /cliente/email/{id}

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – Null

Remove e-mail do cliente.

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

E-mail do cliente removido com sucesso.

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

E-mail não encontrado no cliente com este ID.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**

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

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

Erro genérico para problemas não tratados.

* 1. **Telefone**

Controlador responsável por inserir e listar telefones de um cliente. Ele trabalha com esta classe:

* **telefone**
  + **id** (long)– Id do telefone
  + **id\_cliente** (long) – Id do cliente
  + **ddi** ­(String) – DDI do telefone
  + **ddd** (String) – DDD do telefone
  + **numero** (String) Número de telefone
  + **tipoTelefone** (enum) – Tipo de telefone, pode ser: FIXO, COMERCIAL, CELULAR, RECADO, OUTROS.
    1. **Inserir Telefone**

**URL** - /cliente/telefone

**Method** – POST

**Consumes** – JSON [telefones]

**Produces** – Nulo

Insere uma lista de telefones dentro do cliente logado atualmente.

* + - 1. **Resposta**
         1. **CREATED (201)**

Telefones inseridos com sucesso no sistema.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + - * 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. **Buscar Telefones**

**URL** - /cliente/telefones

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – JSON [telefones]

Busca todos os telefones cadastrados do cliente.

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

Retorna uma lista com todos os telefones.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + 1. **Buscar um Telefone**

**URL** - /cliente/telefone/{id}

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – JSON [telefone]

Busca um telefone de acordo com o ID.

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

Retorna o telefone.

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

Não foi encontrada telefone com este ID.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (429)**

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

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

Erro geral para caso de falha não tratada.

* + - * 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. **Remover Telefone**

**URL** - /cliente/telefone/{id}

**Method** – GET

**Consumes** – Null

**Produces** – Null

Remover telefone do cliente.

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

Telefone do cliente removido com sucesso.

* + - * 1. **NOT\_CONTENT (204)**

Não foi encontrado telefone do cliente com este ID.

* + - * 1. **NETWORK\_AUTHENTICATION\_REQUIRED (428)**

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

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

Erro genérico para problemas não tratados.