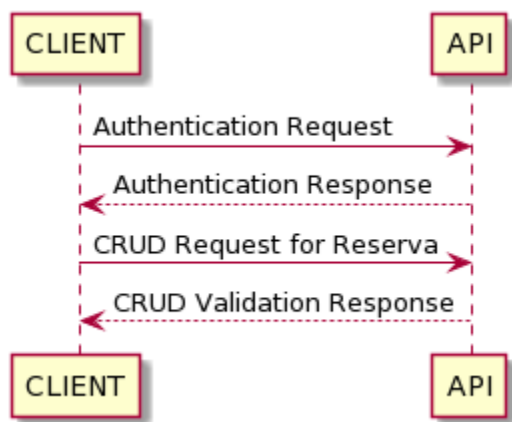


UC 3 – REGISTAR RESERVA

BRIEF

É realizado um pedido à API de forma a manipular o registo de uma reserva (CRUD). É enviado as credencias de autenticação e apos a validação das mesmas por parte da API o pedido é realizado, ao qual a API gera uma resposta de sucesso.



Formato Completo

Designação: Registar Reserva

Ator principal: HTTP CLIENT

Partes interessadas e seus interesses:

- **HTTP CLIENT:** possibilidade de efetuar novos registos de uma reserva e manter esse registo atualizado.
- **API:** possuir os dados de todas as reservas correspondentes ao parque a que está associada.

Pré-condições:

- O HTTP CLIENT deve possuir TOKEN de autenticação associado à API.

A reserva só poderá ser realizada para lugares de estacionamento possuídos pelo parque em questão.

Pós-condições:

- O lugar é marcado como ocupado durante o seu uso.

A reserva é guardada para futuro acesso.

Cenário de Sucesso principal (ou fluxo básico):

1. O CLIENT faz um pedido de CREATE de reserva à API enviando também o seu TOKEN de validação previamente obtido assim como os dados relativos à reserva (data de inicio, lugar de estacionamento, duração).
2. A API valida o TOKE e submete o pedido de CREATE.
3. A API remete a confirmação de que o pedido foi efetuado com sucesso (HTTP 201).
4. O CLIENT faz um pedido de READ dos dados da reserva efetuada.
5. A API valida o pedido e remete a confirmação de sucesso da operação (HTTP 200) assim como os dados relativos à reserva em questão (data de inicio, lugar de estacionamento, data de termino (data de inicio + duração) e preço total (preço base * duração).
6. Após obtenção dos dados o CLIENT da por terminado o pedido.

Extensões (fluxo alternativos):

O CLIENT faz o pedido de READ, UPDATE ou DELETE, mas não existem dados registados.

1. A API envia uma resposta erro “not found” (HTTP 404).

O CLIENT faz um pedido de UPDATE de uma reserva registada.

1. O pedido é enviado à API juntamente com o TOKEN de validação.
2. A API remete a resposta do sucesso da operação (HTTP 204).
3. O CLIENT faz um pedido READ da reserva em questão.
4. A API remete a resposta do sucesso do pedido (HTTP 200) assim como os dados a ele relacionados.

O CLIENT faz um pedido de DELETE de uma reserva registrada.

1. O pedido é enviado à API juntamente com o TOKEN de validação.
2. A API remete a resposta do sucesso da operação (HTTP 204).
3. O CLIENT faz um pedido READ da reserva em questão.
4. A API remete a resposta de erro “not found” (HTTP 404)

Os dados submetidos não são validos.

1. A API remete uma resposta de erro “Bad Request” (HTTP 400).

O TOKEN não é valido ou o CLIENT ainda não foi autenticado.

1. A API remete uma resposta de erro “Unauthorized” (HTTP 401) ou “Forbidden” (HTTP 403).