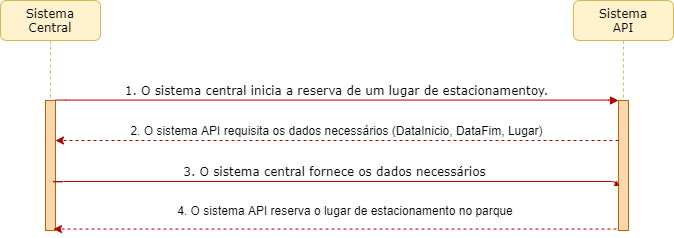
**Aplicação Central - UC 5 – Reservar lugar de estacionamento para determinado período**

**Formato breve:**

O Sistema Central inicia a reserva de um lugar de estacionamento. O sistema API requisita os dados necessários (Data de Inicio, Data de Fim, Lugar) para a reserva. O Sistema Central fornece os dados necessários. O sistema API reserva um lugar de estacionamento no parque.



**Formato completo:**

**Ator primário:**

Sistema Central

**Partes interessadas e seus interesses:**

* Sistema Central: pretende reservar um lugar de estacionamento para determinado período de tempo.
* Sistema API: pretende permitir a reserva de lugares de estacionamento.

**Pré-condições:**

**-**

**Pós-condições:**

**-**

**Cenário de sucesso principal (ou de fluxo básico):**

1. O Sistema Central inicia a reserva de um lugar de estacionamento.
2. O sistema API requisita os dados necessários (Data de Inicio, Data de Fim, Lugar)
3. O Sistema Central fornece os dados necessários.
4. O sistema API reserva um lugar no parque.

**Extensões:**

**-**

**Requisitos especiais:**

**-**

**Variações em tecnologias e dados:**

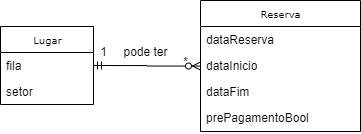
**-**

**Frequência de ocorrência:**

**-**

**Questões em aberto:**

**Análise OO:**

**Excerto Modelo Domínio**

**Sistematização:**

Do racional resulta que as classes concetuais promovidas a classes de software são:

* Api Central
* Api Parques

Outras classes de software (i.e. Pure Fabrication) identificadas:

* UIApiCentral
* ApiCentralController

**Design – Racional:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FLUXO PRINCIPAL | QUESTÃO:  Qual classe… | RESPOSTA | JUSTIFICAÇÃO |
| 1 – O sistema central inicia a reserva de um lugar de estacionamento | ... interage com o utilizador? | n/a |  |
| ... coordena o UC? | ApiParquesController | Controller |
| … cria instâncias de Reserva? | ApiParques | Creator |
| 2 – O sistema API requisita os dados necessários (DataInicio, DataFim, Lugar) | n/a | | | |
| 3 – O sistema central fornece os dados necessários | … guarda os dados introduzidos? | Reserva | Information expert |
| 4 – O sistema API reserva o lugar de estacionamento | ... guarda a Reserva criada? | ApiCentral | Information expert |

**Diagrama de Sequência:**

