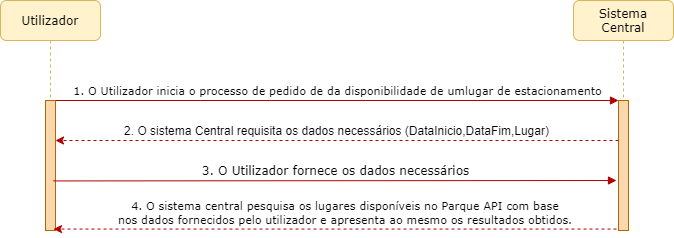
**Utilizador - UC 9 – Realizar pedido da disponibilidade de lugar (utilizador para API central)**

**Formato breve:**

O Utilizador inicia o processo de pedido de da disponibilidade de um lugar de estacionamento. O Sistema Central requisita os dados necessários (Data de Inicio, Data de Fim, Lugar) para a reserva. O sistema central pesquisa os lugares disponíveis no Parque API com base nos dados fornecidos pelo utilizador e apresenta ao mesmo os resultados obtidos.



**Formato completo:**

**Ator primário:**

* Utilizador

**Partes interessadas e seus interesses:**

* Sistema Central: pretende enviar os dados para o Sistema API para aferir da disponibilidade do lugar.
* Utilizador: Pretende saber da disponibilidade de um lugar para um determinado intervalo de tempo.

**Pré-condições:**

* Utilizador registado

**Pós-condições:**

* O utilizador pode registar uma reserva no intervalo de tempo e lugar definidos anteriormente

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

1. O Utilizador inicia a pesquisa de um lugar de estacionamento.
2. O Sistema Central requisita os dados necessários (Data de Inicio, Data de Fim, Lugar)
3. O Utilizador fornece os dados necessários.
4. O sistema central pesquisa os lugares disponíveis no Parque API com base nos dados fornecidos pelo utilizador e apresenta ao mesmo os resultados obtidos.

**Requisitos especiais:**

**-**

**Variações em tecnologias e dados:**

**-**

**Frequência de ocorrência:**

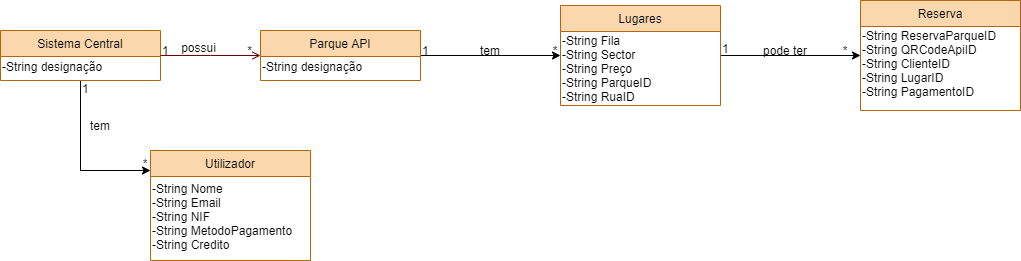
* Muito frequente;

**Questões em aberto:**

???

**2. Análise OO**

**Excerto do Modelo de Domínio Relevante para o UC**



**3. Design – Realização do UC**

**Racional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | **Questão:Que Classe…** | **Resposta** | **Justificação** |
| 1. O Utilizador inicia a pesquisa de um lugar de estacionamento. | …interage com o utilizador?  ….coordena o UC? | DisponibilidadeLugaresUI  LugaresController | PureFabrication  Controller |
| 2. O Sistema Central requisita os dados necessários (Data de Início, Data de Fim, Lugar). | n/a |  |  |
| 3. O Utilizador fornece os dados necessários. | …conhece os dados para criar a reserva? | Sistema Central | No MD o Sistema Central está integrado nas restantes API’s e, portanto, conhece todos os dados da reserva. |
| 4. O sistema central pesquisa os lugares disponíveis no Parque API com base nos dados fornecidos pelo utilizador e apresenta ao mesmo os resultados obtidos. | …conhece os lugares disponíveis? | Parque API | No MD o Parque API tem a informação relativa a todos os lugares do parque em todos os momentos. |

**Sistematização**

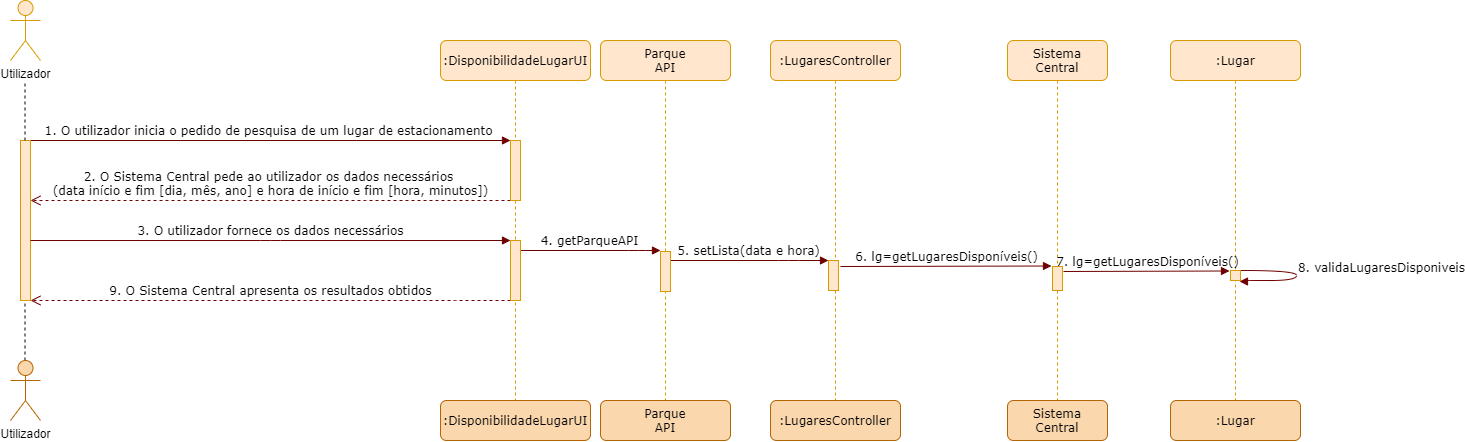
Do racional resulta que as classes conceptuais promovidas a classes de software são:

* Parque API
* Reservas
* Lugares
* Utilizador

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

* DisponibilidadeLugarUI
* LugaresController

**Diagrama de Sequência**



**Diagrama de Classes**

