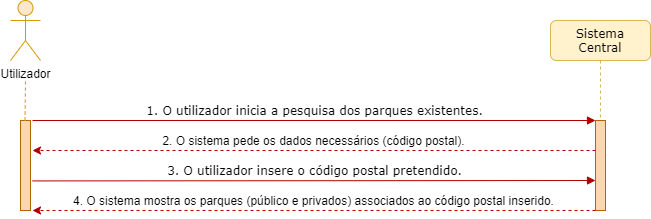
**UC 20 – Utilizador escolhe código postal (aparecer de todos os códigos)**

**Formato breve:**

O utilizador inicia a pesquisa dos parques existentes. O sistema pede os dados necessários (código postal). O utilizador insere o código postal pretendido. O sistema apresenta os parques (público e privados) associados ao código postal inserido.



**Formato completo:**

**Ator primário:**

* Utilizador

**Partes interessadas e seus interesses:**

* Utilizador: pretende saber os parques existentes numa determinada zona;

**Pré-condições:**

* O parque terá de estar registado no sistema;

**Pós-condições:**

**-**

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

1. O utilizador inicia a pesquisa dos parques existentes no sistema.
2. O sistema pede ao utilizador para inserir os dados necessários (código postal).
3. O utilizador insere o código postal pretendido;
4. O sistema mostra ao utilizador os parques (público e privados) associados ao código postal inserido pelo utilizador.

**Extensões:**

\*a. O utilizador solicita o cancelamento da operação. O caso de uso termina.

**Requisitos especiais:**

**-**

**Variações em tecnologias e dados:**

**-**

**Frequência de ocorrência:**

**-**

**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 registado inicia o pedido de reserva num determinado parque. | …interage com o utilizador?  ….coordena o UC? | CriarSubAluguerUI  ReservasController | Pure Fabrication  Controller |
| 2. O sistema pede ao utilizador qual a data (dia, mês, ano) e hora (hora, minutos) em que pretende reservar. | n/a |  |  |
| 3. O utilizador seleciona a data e hora em que pretende realizar a reserva. | …conhece os dados para criar a reserva? | Parque API | No MD, o Parque API tem integrado todas as reservas. |
| 4. O sistema mostra os lugares disponíveis para reserva. | …conhece os lugares disponíveis? | Parque API | No MD, o Parque API tem integrado todas os lugares. |
| 5. O utilizador seleciona o lugar pretendido. | n/a |  |  |
| 6. O sistema valida e apresenta os dados da reserva, pedindo que o utilizador os confirme. | …valida a ação? | Sistema Central | O Sistema Central possui/agrega o registo de Reservas |
| 7.O utilizador confirma | n/a |  |  |
| 8.O sistema cria a reserva e informa o utilizador do sucesso da operação (O sistema atualiza o crédito do utilizador que disponibilizou o lugar para subaluguer). | …cria a Reserva? | Sistema Central | O Sistema Central possui/agrega a criação de Reservas |

**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:

* ReservasController
* CriarSubAluguerUI

**Diagrama de Sequência**

**Diagrama de Classes**