## Simulador de Tráfego MQTT Python

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Casos de Uso** | **Descrição** | **Remetente** | **Destinatário** |
| **Solicitar uma viagem** | 1. Passageiro acessa o app ou site para solicitar uma viagem. | Passageiro | Central |
| **Solicitar um cancelamento de viagem** | 1. Passageiro solicita através do app ou site o cancelamento de uma viagem em andamento. | Passageiro | Central |
| **Informar destino** | 1. Passageiro informa através do app ou site o endereço de destino. | Passageiro | Central |
| **Selecionar um carro** | 1. Central seleciona um carro disponível para o passageiro. 2. Central envia mensagem para o carro para ir ao local do passageiro. | Central | Carro |
| **Confirmar uma viagem** | 1. Central recebe solicitação de viagem do passageiro. 2. Central verifica se existe carro disponível para realizar uma viagem. 3. Central faz contato com o carro disponível para enviá-lo para o passageiro. 4. Central manda mensagem de confirmação de viagem ao passageiro. | Central | Passageiro |
| **Cancelar uma viagem** | 1. Central recebe solicitação de cancelamento de viagem do passageiro. 2. Central faz contato com o carro para finalizar a viagem. 3. Central envia a confirmação de cancelamento de viagem ao carro e passageiro. | Central | Passageiro e Carro |