# Engenharia de Software - Grupo 2

Bruno Alvarenga Colturato 11200251

João Gabriel Zanão Costa 11234266

Marcos Vinicius Firmino Pietrucci 10770072

Murilo Mussatto 11234245

# 1. Caso de uso

O caso de uso textual escolhido foi o “Realizar Viagem”. Efetuamos uma revisão desse caso de forma a adicionar mais fluxos alternativos. O resultado é apresentado a seguir:

**Casos de Uso:** Realizar viagem

**Ator principal:** Idoso

**Interesses e interessados:**

* Idoso: Está interessado em realizar uma viagem para determinado destino.
* Acompanhante: Está interessado em efetuar uma viagem para receber pelo serviço.

**Pré-condições:** Idoso autenticado no sistema e permissão de acesso à localização autorizada para aplicativo.

**Pós-condições:** Acompanhante acompanhou idoso no serviço solicitado e trouxe o idoso de volta para a localização de origem.

**Cenário de sucesso principal:**

1. Idoso seleciona que deseja fazer uma viagem no aplicativo;
2. Idoso escreve o local de destino e coloca como local de partida o local atual;
3. Idoso seleciona a forma de pagamento para a viagem e confirma a viagem;
4. Idoso recebe confirmação que algum Acompanhante aceitou o serviço;
5. Aplicativo mostra ao Idoso a localização do Acompanhante;
6. Acompanhante chega ao local de partida do Idoso, leva-o ao local solicitado e o acompanha no que for necessário;
7. Idoso e acompanhante voltam para o local de partida do Idoso;
8. Idoso efetua pagamento para o Acompanhante;

**Fluxo alternativo 1:**

(2) Local de partida inválido.

Aplicativo requisita local válido e volta ao fluxo normal.

**Fluxo alternativo 2:**

(2) Local de chegada inválido.

Aplicativo requisita local válido e volta ao fluxo normal.

**Fluxo alternativo 3:**

(3) Forma de pagamento inválida.

Aplicativo requisita forma de pagamento válida e volta ao fluxo normal.

**Fluxos alternativo 4:**

(2-3). Idoso cancela a viagem.

O aplicativo volta à página inicial.

**Fluxos alternativo 5:**

4. Não há Acompanhantes disponíveis para a viagem solicitada pelo Idoso.

O aplicativo volta à página inicial.

**Fluxo alternativo 6:**

(8) Pagamento recusado.

Aplicativo requisita nova forma de pagamento e deixa Idoso com saldo negativo caso não pague.

# 2. Classes de equivalência

Do caso de uso anterior tiramos as seguintes classes de equivalência:

1. Autenticação do idoso (AI): válida ou inválida
2. Local de partida (LP): válido ou inválido
3. Local de chegada (LC): válido ou inválido
4. Forma de pagamento (FP): válida ou inválida
5. Idoso confirma viagem (ICV): sim ou não
6. Acompanhante confirma viagem (ACV): aceitou ou não aceitou
7. Pagamento (P): aceito ou não aceito

# 3. Projeto de casos de teste

| **Caso teste** | **Cenário** | **AI** | **LP** | **LC** | **FP** | **ICV** | **ACV** | **P** | **Saída esperada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Sequência Típica: Viagem bem sucedida | V | V | V | V | S | A | A | Viagem realizada |
| 2 | Pré-condição:  Autenticação falhou | I | - | - | - | - | - | - | Mensagem:  Falha na autenticação |
| 3 | Fluxo A1:  Local de partida inválido | V | I | - | - | - | - | - | Mensagem:  Insira um local válido |
| 4 | Fluxo A2:  Local de chegada inválido | V | V | I | - | - | - | - | Mensagem:  Insira um local válido |
| 5 | Fluxo A3:  Forma de pagamento inválida | V | V | V | I | - | - | - | Mensagem:  Insira um pagamento válida |
| 6 | Fluxo A4:  Idoso não confirmou a viagem | V | V | V | V | N | - | - | Mensagem:  Viagem cancelada |
| 7 | Fluxo A5:  Acompanhante não confirmou a viagem | V | V | V | V | S | N | - | Mensagem:  Nenhum acompanhante aceitou a viagem |
| 8 | Fluxo A6:  Pagamento não aceito | V | V | V | V | S | S | N | Mensagem:  Pagamento recusado |

# 3. Casos de teste

| **Caso teste** | **Cenário** | **AI** | **LP** | **LC** | **FP** | **ICV** | **ACV** | **P** | **Saída esperada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Sequência Típica: Viagem bem sucedida | V  (ID: 50) | V  (Av. São Carlos, 3134) | V  (Av. São Carlos, 3200) | V  (Cartão  3141) | S | A | A | Viagem realizada |
| 2 | Fluxo A1:  Autenticação falhou | I  (ID: -1) | - | - | - | - | - | - | Mensagem:  Falha na autenticação |
| 3 | Fluxo A2:  Local de partida inválido | V  (ID: 50) | I  (Av. São Carlos, 0) | - | - | - | - | - | Mensagem:  Insira um local válido |
| 4 | Fluxo A3:  Local de chegada inválido | V  (ID: 50) | V  (Av. São Carlos, 3134) | I  (Av. São Carlos, 0) | - | - | - | - | Mensagem:  Insira um local válido |
| 5 | Fluxo A4:  Forma de pagamento inválida | V  (ID: 50) | V  (Av. São Carlos, 3134) | V  (Av. São Carlos, 3200) | I  (Cartão  0010) | - | - | - | Mensagem:  Insira um pagamento válida |
| 6 | Fluxo A5:  Idoso não confirmou a viagem | V  (ID: 50) | V  (Av. São Carlos, 3134) | V  (Av. São Carlos, 3200) | V  (Cartão  3141) | N  (Não) | - | - | Mensagem:  Viagem cancelada |
| 7 | Fluxo A6:  Acompanhante não confirmou a viagem | V  (ID: 50) | V  (Av. São Carlos, 3134) | V  (Av. São Carlos, 3200) | V  (Cartão  3141) | S  (Sim) | N  (Não) | - | Mensagem:  Nenhum acompanhante aceitou a viagem |
| 8 | Fluxo A7:  Pagamento não aceito | V  (ID: 50) | V  (Av. São Carlos, 3134) | V  (Av. São Carlos, 3200) | V  (Cartão  3141) | S  (Sim) | S  (Sim) | N  (Não) | Mensagem:  Pagamento recusado |