**Grupo**:

* Pedro Paulo da Silva - 1421422
* Stephanie Fay - 1721631
* Thiago Lages de Alencar - 1721629

Cláusulas

Conecta **servidor**

- **Aplicativo** conecta com o **servidor**

conecta **servidor** == true

Conecta **GPS**

- **Aplicativo** conecta com o **GPS**

conecta **GPS** == true

Manda **coordenadas**

- **Aplicativo** manda as **coordenadas** para o **servidor**

manda **coordenadas** == true

Manda **raio de busca**

- **Aplicativo** manda o **raio de busca** para o **servidor**

manda **raio de busca** == true

**0 Estacionamentos** dentro do **raio de busca**

- **Aplicativo** recebeu 0 **estacionamentos** dentro do **raio de busca**

**estacionamentos** == 0

**1 Estacionamento** dentro do **raio de busca**

- **Aplicativo** recebeu 1 **estacionamento** dentro do **raio de busca**

**estacionamentos** == 1

**>1 Estacionamentos** dentro do **raio de busca**

- **Aplicativo** recebeu mais que 1 **estacionamento** dentro do **raio de busca**

**estacionamentos** > 1

**0 vagas** dentro do **estacionamento**

- **Estacionamento** tem 0 **vagas**

**vagas** == 0

**1 vaga** dentro do **estacionamento**

- **Estacionamento** tem 1 **vaga**

**vagas** == 1

**>1 vagas** dentro do **estacionamento**

- **Estacionamento** tem mais que 1 **vaga**

**vagas** > 1

**Estacionamento**

- **Motorista** seleciona1 **estacionamento**

**estacionamento** == true

Guiar pelo **mapa**

- **Motorista** escolheu **Mapa**

mapa == true

Guiar pelo **roteiro de rua**

- **Motorista** escolheu **Roteiro de rua**

**roteiro de rua** == true

Guiar pelo **GPS**

- **Motorista** escolheu **GPS**

**GPS** == true

Ações

Nenhum **estacionamento**

Tudo ocorreu bem mas não conseguiu encontrar **estacionamento** dentro do **raio de busca**

Guiar pelo **mapa**

Se tiver **vagas** no **estacionamento**, vai guiar o **motorista** até o **estacionamento** usando o **mapa**

Guiar pelo **roteiro de busca**

Se tiver **vagas** no **estacionamento**, vai guiar o **motorista** até o **estacionamento** usando o **roteiro de busca**

Guiar pelo **GPS**

Se tiver **vagas** no **estacionamento**, vai guiar o **motorista** até o **estacionamento** usando o **GPS**

Erro

Pode ser erro do **motorista** ou do sistema

Erro do **motorista**:

Não selecionou o modo como vai ser guiado

Não selecionou o **estacionamento**

Erro do sistema:

As **vagas disponíveis** em um **estacionamento** são negativas

A quantidade de **estacionamentos** dentro do **raio de busca** é negativo

Não conseguiu mandar o **raio de busca** para o **servidor**

Não conseguiu mandar as **coordenadas** para o **servidor**

Não conseguiu conectar ao **GPS**

Não conseguiu conectar ao **servidor**

Dependências

Mutuamente exclusivas e obrigatórias

**0 Estacionamentos** dentro do **raio de busca**

**1 Estacionamento** dentro do **raio de busca**

**>1 Estacionamentos** dentro do **raio de busca**

Mutuamente exclusivas e obrigatórias

**0 vagas** dentro do **estacionamento**

**1 vaga** dentro do **estacionamento**

**>1 vagas** dentro do **estacionamento**

Mutuamente exclusivas e obrigatórias

Guiar pelo **mapa**

Guiar pelo **roteiro de rua**

Guiar pelo **GPS**