

Caso de Uso

Resumo

Procurar estacionamento

Através de *smartphone* informa ao motorista os estacionamentos existentes em no entorno do local em que se encontra, informando o número de vagas livres em cada um desses estacionamentos. Oferece as alternativas de ir até o estacionamento selecionado: 1) mapa contendo o local do estacionamento; ou 2) roteiro de ruas para chegar ao estacionamento; ou 3) guiar o motorista até o estacionamento usando GPS.

Pré-condições

Sistema GPS operando
Servidor seletor de estacionamentos acessível
Raio de busca default está definido

Acionamento

O motorista seleciona a app “procurar estacionamento”

Fluxo principal

1 – A app obtém do GPS as coordenadas correntes do telefone
2 – A app obtém do servidor seletor de estacionamentos a lista dos estacionamentos disponíveis, considerando a área de círculo de raio de busca com centro na posição corrente
3 – A app exibe a lista de estacionamentos encontrados, informando, para cada um deles, o endereço do estacionamento e o número de vagas disponíveis.
4 – O motorista seleciona um dos estacionamentos.
5 – A app oferece as alternativas: “Mapa”, “Trajeto” e “GPS”
6 – Se o motorista clicar “Mapa”
6.1 – A app exibe o mapa ressaltando o trajeto proposto da posição corrente ao estacionamento selecionado.
7 – Se o motorista clicar “Trajetos”
7.1 – A app lista as ruas que formam o trajeto a seguir até o estacionamento.
8 – Se o motorista clicar “GPS”
8.1 – A app ativa o navegador GPS para informar, passo a passo, o trajeto a seguir até o estacionamento selecionado
8.2 – Quando o motorista chega ao estacionamento selecionado, a app termina.
Fim fluxo principal

Fluxos alternativos

Evento E1/3: A app não encontrou estacionamento no entorno
E1.1 A app informa “Nenhum estacionamento encontrado”
E1.2 A app oferece as opções aumentar o raio ou sair
E1.2.1 Se o motorista clicar “Sair”
E1.2.1.1 A app termina a execução

E1.2.2. Se o motorista preencher um novo valor para o raio e clicar “Nova pesquisa”

E1.2.2.1 A app registra o raio e volta ao passo 1.

Fim Evento E1

Evento E2/3: O motorista seleciona um estacionamento lotado

E2.1 A app informa “estacionamento lotado”

E2.2 A app oferece as opções “Sair” e “Outro”

E2.3 Se o motorista clicar “Sair”

E2.3.1 A app termina

E2.4 Se o motorista clicar “Outro”

E2.4.1 A app volta à ação 2

Regras de negócio