Trabalho Sistemas Distribuídos

Classes: Servidor, Cliente, Utilizador, Lista de Utilizadores,…

Objetivos:

~~-Autenticação e registo do utilizador.~~

-Listar os locais onde existem trotinetes até uma distância D, do local do utilizador, segundo a distância Manhattan.

-Se o lugar estiver livre, o utilizador pode reservar uma trotinete, e o servidor responde com o local e código de reserva ou com insucesso.

-Caso não haja uma trotinete livre em determinado local, o cliente pode esperar por uma trotinete livre em determinado local. Valorizam-se soluções que respeitem a ordem de chegada dos pedidos dos clientes.

-Estacionamento de uma trotinete dando o código de reserva e o local. O servidor deve informar o cliente do custo da viagem, em função do tempo passado desde a reserva e da distância percorrida.

Funcionalidades:

Autenticar e Registar um utilizador;

Lista de lugares onde estão trotinetes;

Reserva de uma trotinete;

Estacionar uma trotinete;

Próximo passo: gerir a parte das trotinetes com recurso ao mapa e as coordenadas. Minha ideia é o utilizador inserir manualmente as coordenadas do lugar onde se encontra.

Nota: o mapa server para ser possível guardar um histórico de localizações dos estacionamentos, para depois quando o utilizador solicitar uma trotinete, ser possível ver onde as trotinetes se encontram.

O cliente pode: efetuar autenticação/registo(tag1/0), obter lista dos locais com trotinetes livres (tag2), reservar uma trotinete(tag3),esperar por uma trotinete livre(tag4),estacionar uma trotinete(tag5).