

## Manual d'usuari

Al inicialitzar-se el programa es demanarà a l'usuari primer un fitxer de localitzacions, després un de les connexions i finalment un de la flota de vehicles.

El fitxer de **localitzacions** ha de tenir el següent format:

ID,nomLocalitzacio,IndexPopularitat

Sent ID números enters consecutius, el nom de la localització una cadena de caràcters que pot incloure espais i l'índex de popularitat un enter entre 1 i 10.

Si la localització és un punt de recàrrega:

ID,nomPR,IndexPopularitat,nPlaces,acceptaCarregaRapida

Sent el nombre de places un nombre enter i acceptaCarregaRapida SI si n'accepta o NO altrament.

Un exemple:

0,Aeroport,10  
1,Punt Recarrega,1,10,SI

El fitxer de **connexions** és de la següent forma:

IDorigen,IDdesti,h:mm,kms

Sent IDorigen i IDdesti enters corresponents a localitzacions, h un enter d'un dígit, mm de dos dígits i els quilòmetres números que poden tenir decimals, aquests han d'estar marcats per un punt.

És important comprovar que cada localització tingui una connexió d'entrada i una altra de sortida.

Un exemple:

0,1,0:05,6.2  
1,0,0:05,7.4

I el fitxer de **vehicles** de la manera següent:

Matricula, nom, tipusVehicle, autonomia, CarregaRapida, nPlaces, tempsCarrega, PRinicial

Matrícula, nom i el tipus de Vehicle són cadenes de caràcters que poden incloure lletres, números i espais. La informació de tipus és purament testimonial, no hi ha cap restricció lligada a aquest paràmetre. L'autonomia és un nombre que pot tenir decimals. Si accepta càrrega ràpida s'indica de la mateixa manera que en els punts de recàrrega (SI o NO). El nombre de places és un enter més gran que 0. El temps de càrrega s'expressa en format HH:MM i el Punt de Recàrrega inicial és l'ID d'aquell on el vehicle es trobarà estacionat al començar l'execució, és important vigilar que l'enter efectivament correspongui a un punt de recàrrega i que el nombre de vehicles destinats a aquell punt no excedeixi l'ocupació màxima. De fet es recomana deixar sempre algunes places buides per poder rebre vehicles que vulguin estacionar.

Un exemple:

1491GVL, Jeep, 4x4, 189, NO, 6, 01:12, 1  
8701IIT, Seat Picasso, Cotxe, 98, SI, 4, 01:22, 1

Finalment el programa demanarà per pantalla entrar quin és el **temps màxim d'espera** que es vol considerar com a vàlid, aquest temps s'ha d'entrar per teclat amb el format HH:MM.

La sortida es guarda en un fitxer anomenat Estadistics.txt, i si per curiositat es vol consultar quines peticions ha intentat atendre aquestes es poden veure a Peticions.txt