

Explicació del codi – Víctor Sort

Cada cop entrar a Barcelona és més complicat. Últimament suposa un suplici o inclús un esport de risc per gent que s'hi ha de desplaçar diàriament per estudiar o treballar.

Pels matins i al vespre la Gran Via, que és usualment la manera més eficient per entrar a la ciutat, està col·lapsadíssima i el semàfor de l'entrada al nou túnel de Glòries fa que s'hagi d'estar casi una hora en retencions.

Al matí i el migdia a la Ronda de Dalt malauradament acostuma a haver-hi accidents i és freqüent quedar-se estancat a la carretera.

Finalment, a partir de la tarda, accedir en tren suposa haver-se de barallar amb 34 persones per poder accedir en trenGran

El Víctor, estudiant d'informàtica s'ha creat un codi que li digui depenen del moment del dia per on ha d'entrar a Barcelona. (Suposarem que aquest noi té problemes de memòria.)

Es veu en el codi d'abans que vulnera el OCP, ja que si es volguessin afegir més moments del dia, s'hauria de modificar el mètode de CalculadoraEntrada, afegir un cas en el «if», i crear un codi nou específic per aquest moment del dia.

En el codi de després, s'ha implementat el patró Strategy, que fa que si es volgués afegir un nou moment del dia, simplement s'hauria de crear una nova classe que heretés de la interfície i ja hi hauria suficient. Ja no es vulneraria doncs el OCP.

Nota: Tan amb l'abans i el després hi ha mètodes / classes que tenen el mateix comportament. No ho eliminarem ja que en el cas que volguéssim que en un moment del dia entréssim a Barcelona per un altre lloc del establert, només hauríem de modificar aquell mètode / classe en particular: és més fàcil d'entendre.

