

## EXERCICI Repàs

1. Es disposa d'un Carrer que pot tindre edificis que seran hotels, restaurants o particulars. Dissenyar les corresponents classes sabent que totes tenen un mètode que és hallarImpuesto, que podrà retornar l'impost amb o sense decimals, per a cada edificació, sent 1000 per als hotels, 500 per als restaurants i 750 per a particulars. A més, dels edificis haurem de saber quants ascensors tenen; dels hotels les habitacions; dels restaurants les taules; i dels particulars, els habitatges.
  2. Haurem de tindre en compte que en tot moment es pot voler saber quants edificis tenim de cada tipus.
  3. Crear una classe Carrer que continga una llista d'edificis, que podran ser dels diferents tipus anteriors. Al constructor de Carrer se li passarà com a paràmetre, la quantitat d'edificis que contindrà el carrer. Al Carrer se li podran anar col·locant edificis, però no podran eliminar-se edificis, hauran de ser reemplaçats per uns altres. A més inclourà un mètode que ens permeti veure tots els edificis del carrer amb cadascuna de les seues característiques, incloent l'impost corresponent.
  4. Crea una classe Il·luminació en la qual existirà un mètode pel qual ens mostrarà per als hotels, restaurants i particulars, quantes llums té. Sent per als hotels 4, per als restaurants 2 i per als particulars 10.
  5. Des del programa principal, cridarem al mètode iniciarCalle, el qual crearà el carrer i ens mostrarà els objectes que tenim de cada edifici i ens mostrarà per pantalla "CARRER EN CONSTRUCCIÓ". A posteriori, cridarem al mètode crearCalle, en el qual es crearan edificis de diferents tipus, incloent-los en el carrer i fins i tot modificar-los, aquest mètode ens prostrarà per pantalla el següent missatge "CARRER CREAT".
- Després, cridarem al mètode MostrarCalle, el qual ens mostrarà els objectes que tenim de cada edifici, a continuació ens mostrarà els edificis inclosos en el carrer amb les seues característiques i acabarà mostrant per pantalla, CARRER VISITAT. Finalment, es dirà al mètode Il·luminarCalle, que mostrarà totes les llums de cadascun dels edificis, mostrant per pantalla al final "CARRER IL·LUMINAT".