

Ejercicio Clase Teórica 2:

En un nuevo proyecto:

Utilizando la clase Auto dada por la cátedra.

Definir una clase para representar un Estacionamiento. El estacionamiento conoce su nombre, dirección, hora de apertura y hora de cierre, y almacena para cada número de piso (1..N) y número de plaza (1..M), el auto que ocupa dicho lugar.

- a) Implemente un constructor que reciba nombre y dirección, e inicie el estacionamiento con hora de apertura "8:00", hora de cierre "21:00", y para 5 pisos y 10 plazas por piso. El estacionamiento inicialmente no tiene autos.
- b) Implemente un segundo constructor que reciba nombre, dirección, hora de apertura, hora de cierre, el número de pisos (N) y el número de plazas por piso (M) e inicie el estacionamiento con los datos recibidos, y sin autos.
- c) Implemente métodos para:
 - Dado un auto A, un número de piso X y un número de plaza Y, registrar al auto en el estacionamiento en el lugar X,Y. Suponga que X, Y son válidos y que el lugar está desocupado.
 - Dada una patente, obtener un string que contenga el número de piso y plaza donde está dicho auto. En caso de no encontrarse, retornar el mensaje "Auto Inexistente".
 - Obtener un String con la representación del estacionamiento. Ejemplo: "Piso 1 Plaza 1: *libre* Piso 1 Plaza 2: *representación del auto* ... Piso 2 Plaza 1: *libre* ... etc"