

EJERCICIO UD 5 TIPO EXAMEN PART 2

Gestionaremos una empresa de alquileres de trasteros. Tendremos la clase Trastero cuyas características son la capacidad en metros cuadrados, dirección (String con la calle), número de trastero, precio y si está ocupado o no.

Crear también una clase Oficina donde tendremos como atributo una lista de trasteros de tipo List y donde se tendrá métodos para hacer realizar las siguientes funcionalidades (no todas tienen que coincidir con un método):

- Añadir un nuevo trastero al final de la lista con los datos leídos por teclado.
- Buscar un trastero por precio.
- Buscar un trastero por número devolviendo el trastero en cuestión.
- Buscar al trastero más caro, es decir, el de precio mayor.
- Eliminar un trastero.
- Modificar un trastero elegido por el usuario, modificando únicamente su precio.
- Ordenar la lista de trasteros por número (orden natural) y por precio (orden no natural) de mayor a menor.
- Mostrar usando for each solo los trasteros no ocupados.

Crear una clase principal con un menú donde se puedan comprobar las funcionalidades del programa, pudiéndose repetir el mismo hasta que el usuario decida.

Se pueden agregar al comienzo algunos objetos a la colección para tener elementos de prueba o un método que cargue la lista con varios elementos.

Se puede hacer uso **SOLO Y EXCLUSIVAMENTE** del API de Java.