

Crear un proyecto java y al finalizar el examen, exportarlo con el nombre:

**T1-2PY-11X-ApellidoNombre.zip**

donde la X se reemplaza por la letra del curso por ejemplo:

**T1-2PY-11A-MessiLionel.zip** para 1º1ºA de la sede Yatay.

Subir el archivo en el aula virtual en el link correspondiente al Parcial.

### **Enunciado**

Los vecinos de un edificio deciden hacer una encuesta para saber si despiden al encargado o no. Del edificio sabemos su dirección, la cantidad de departamentos y los departamentos que lo compone.

De cada departamento quieren guardar:

- Número de unidad (de 1 a cantidad de departamentos)
- Dni y nombre del propietario
- Voto

El edificio debe poder agregar a cada departamento, validando que el número de unidad no haya sido ingresado previamente. Al ingresar un departamento, el voto es negativo.

Se va a poder actualizar el voto de una unidad una sola vez ingresando la unidad y el voto, si no existe la unidad informar por pantalla, caso contrario informar un mensaje de éxito de la operación.

Se pide por último poder listar las propiedades que votaron por despedir al encargado y que porcentaje del total de las unidades que votaron

Se solicita :

Crear en las clases que correspondan, con los parámetros necesarios e interactuando con otros métodos en caso que se precise (aunque no estén detallados):

- El método agregarUnidad (Recordá que el número de unidad no puede repetirse)
- El método actualizarVoto (Ojo que la unidad tiene que existir)
- El metodo listarVotosPositivos
- El método CalcularPorcentaje

**Se deben probar todos los métodos desde la Clase Test sin ingreso por teclado.**

Las **condiciones** necesarias para **aprobar** el examen con la **nota máxima** son:

- El programa debe compilar.
- Cumplir con el enunciado.
- Correcto uso de constructores.
- Correcto diseño de clases
- Uso de los ciclos que corresponda.
- Uso correcto de parámetros.
- Usar los métodos getters y setters necesarios.
- Set de prueba de todos los casos en una clase Test
- Respetar las convenciones de programación establecidas. (Nombres de variables, constantes, comentarios, etc.)
- Entregar en el formato correcto (exportación de proyecto).



MAIN

```
package programa;  
import clases.Edificio;
```

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        Edificio yatay240 = new Edificio("YATAY 240", 5);  
  
        yatay240.agregarUnidad(1, 10741852, "Lionel Messi");  
        yatay240.agregarUnidad(1, 20178359, "Marcelo Gallardo");  
        yatay240.agregarUnidad(2, 20178359, "Marcelo Gallardo");  
        yatay240.agregarUnidad(3, 23796335, "Alejandro Jait");  
        yatay240.agregarUnidad(4, 40466799, "Dalma Maradona");  
        yatay240.agregarUnidad(5, 27632464, "Marcelo Espinosa");  
        yatay240.agregarUnidad(6, 39258369, "Diego Torres");  
  
        System.out.println(yatay240);  
  
        yatay240.actualizarVoto(2, true);  
        yatay240.actualizarVoto(3, true);  
        yatay240.actualizarVoto(5, true);  
  
        System.out.println(yatay240);  
  
        // Listar votos positivos  
        yatay240.listarVotosPositivos();  
  
        // Calcular porcentaje de votos positivos  
        yatay240.calcularPorcentaje();  
    }  
}
```

