

CUE: PRUEBAS UNITARIAS Y JUNIT

DRILLING: MERCADO ON LINE

Para resolver este ejercicio, debe haber revisado la lectura y los videos de la CUE Pruebas unitarias y JUnit.

EJERCICIO:

Consideraremos una situación de la vida real, la cual incluye un sitio de ventas de productos en línea. En este sitio una persona puede publicar un aviso y ver los avisos que se han subido. Tu trabajo será programar estos dos métodos y realizar pruebas unitarias para cada uno. Las clases con sus atributos y métodos están detalladas a continuación:

Clase Producto:

Atributos:

- Nombre de tipo String.
- idProducto de tipo int.
- Condición de tipo String.
- Precio de tipo String.

Método:

- **crearAviso:** Este método recibe por parámetro todos los atributos de la clase Producto, incorpora esos atributos a una instancia de Producto que luego devuelve mediante un "return".

Clase Mercado:

Atributos:

- Productos de tipo List<Producto>.

Métodos:

- **publicarAviso:** Este método recibe por parámetro una lista de tipo producto y a la vez, recibe un producto. La finalidad de este método es agregar el producto a la lista, imprimir un mensaje que mencione que el producto se ha subido al mercado



en línea y luego devuelve la lista de productos con un return". El mensaje que debe imprimir este método es "Su producto ha sido subido al mercado online."

- verTodoAviso: Este método debe recibir como parámetro una lista de tipo producto y la función de este método es integrar por la lista e imprimir el objeto que contenga. Antes de integrar por la lista, este método debe imprimir el mensaje "Los productos disponibles en el mercado ahora son:".

En la clase **Main** deberás instancia dar un nuevo mercado, un nuevo producto y una lista de productos para generar la secuencia de la creación de un producto con su publicación en este mercado. Mediante la correcta implementación de los métodos y del uso de un escáner podrás generar un resultado que por Consola se ve así:

```
Los productos disponibles en el mercado ahora son:
  Introduzca el nombre de su producto:
      Computadora X
  Introduzca el ID de su producto:
      111
  ¿Cuál es la condición de su producto?
      Nuevo
  ¿Cuál es el precio de su producto?
      $500.000
  Su producto ha sido subido al mercado online.
  Los productos disponibles en el mercado ahora son:
  Producto [nombre=Computadora X, idProducto=111, condición=Nuevo,
      precio=$500.000]
```

Una vez logrado eso debes realizar pruebas unitarias para el método crear aviso y el método publicar aviso. Comprobarás el correcto funcionamiento de estos métodos usando **assertNotNull** y **assertEquals** para los métodos correspondientes.