



Universidad Autónoma de Santo Domingo
(UASD)

Asignatura

Lab de Lenguaje de Program II

Profesor

Silverio Del Orbe Abad

Sección

01

Tema

LAB 008 final, ORM Modelo pubs (libros/authors) en java/jdbc

Integrantes

Allan Daniel Arnaut Muñoz

100580133

Fecha de Entrega

Domingo, 12 de mayo de 2024

Explicación del modo estandar e unit test

El modo estándar y el modo de prueba unitaria (unit test) son dos enfoques diferentes para probar y verificar el funcionamiento de un programa.

1. ****Modo Estándar****:

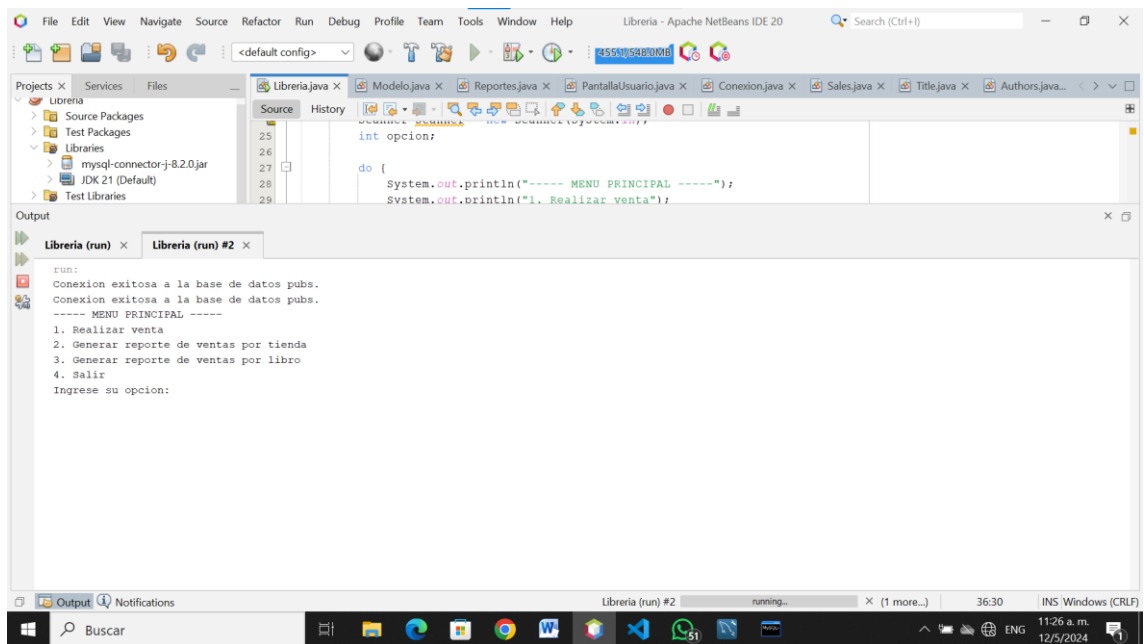
- En el modo estándar, ejecutamos el programa como lo haríamos normalmente para su uso previsto. En este caso, ejecutaríamos la clase “Librería” que contiene el método “main”. Esto me permite probar el programa en su entorno de producción simulado.
- Durante la ejecución en modo estándar, interactuamos con la interfaz de usuario proporcionada por el programa para realizar acciones como realizar ventas, generar informes, etc.
- Observamos la salida del programa y verificamos si los resultados son los esperados. Si hay errores o comportamientos inesperados, depuramos el código para identificar y corregir los problemas.

2. ****Modo de Prueba Unitaria (Unit Test) ****:

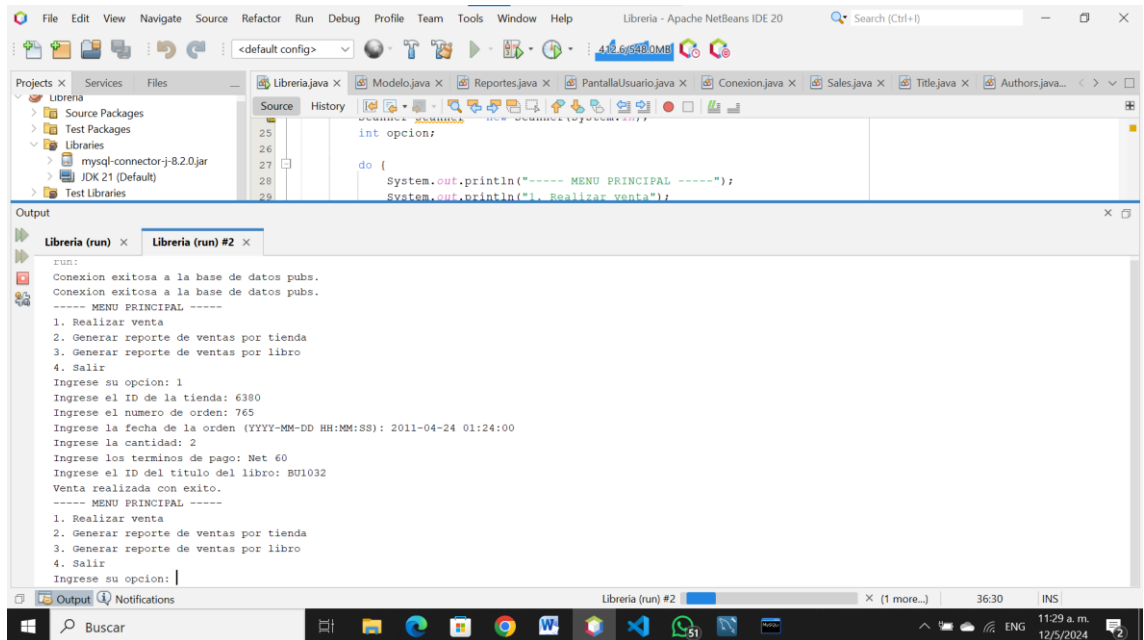
- En el modo de prueba unitaria, escribimos y ejecutamos pruebas específicas diseñadas para verificar el funcionamiento de unidades individuales de código, como métodos o clases.
- Para este programa, escribimos pruebas unitarias para cada método importante en las clases “PantallaUsuario”, “Reportes” y “Modelo”, para asegurarnos de que funcionen correctamente de manera aislada.
- Utilizamos marcos de prueba como JUnit para escribir y ejecutar estas pruebas unitarias. Estas pruebas pueden verificar los resultados esperados de los métodos, manejar casos límite y comprobar el manejo de errores.
- Las pruebas unitarias deben ser automatizadas y repetibles, lo que me permite ejecutarlas fácilmente cada vez que se realicen cambios en el código para asegurar que no se introduzcan nuevos errores.
- El modo de prueba unitaria me proporciona una forma sistemática de verificar que cada componente del programa funcione correctamente individualmente, lo que aumenta la confiabilidad y la calidad del código.

En resumen, el modo estándar fue muy útil para probar el programa en su conjunto y en un entorno simulado de producción, mientras que el modo de prueba unitaria se centró en verificar el comportamiento de unidades individuales de código de manera aislada y automatizada. Ambos enfoques son importantes y complementarios para garantizar la calidad y la fiabilidad del software.

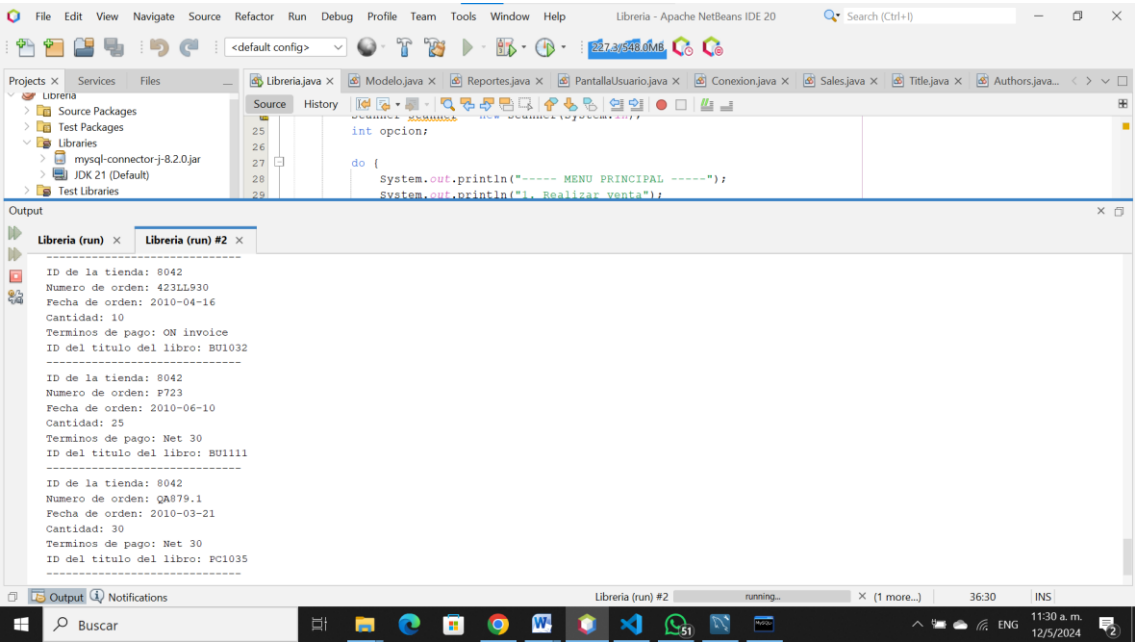
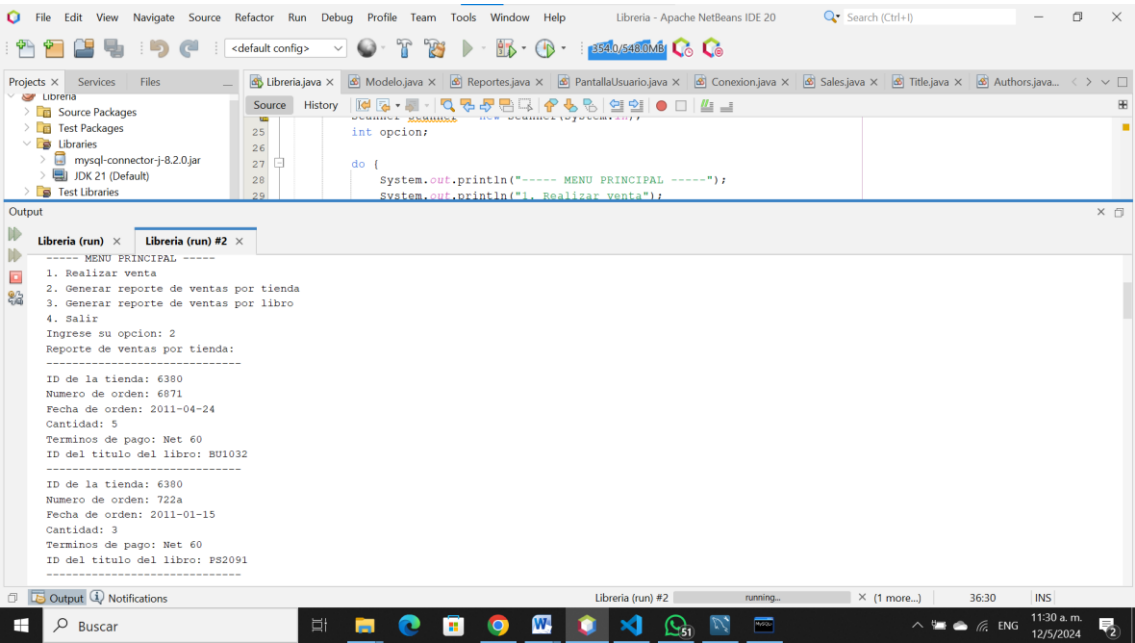
Probamos la conexión a la base de datos sea de manera exitosa.



Generamos una venta:



Hacemos el reporte de las ventas por tienda:



Hacemos el reporte de las ventas por libro:

