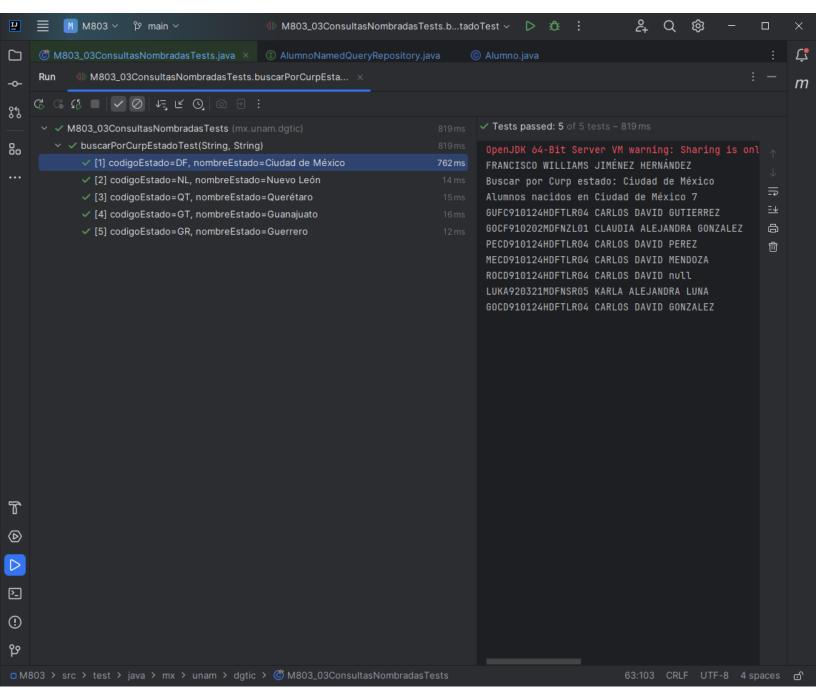
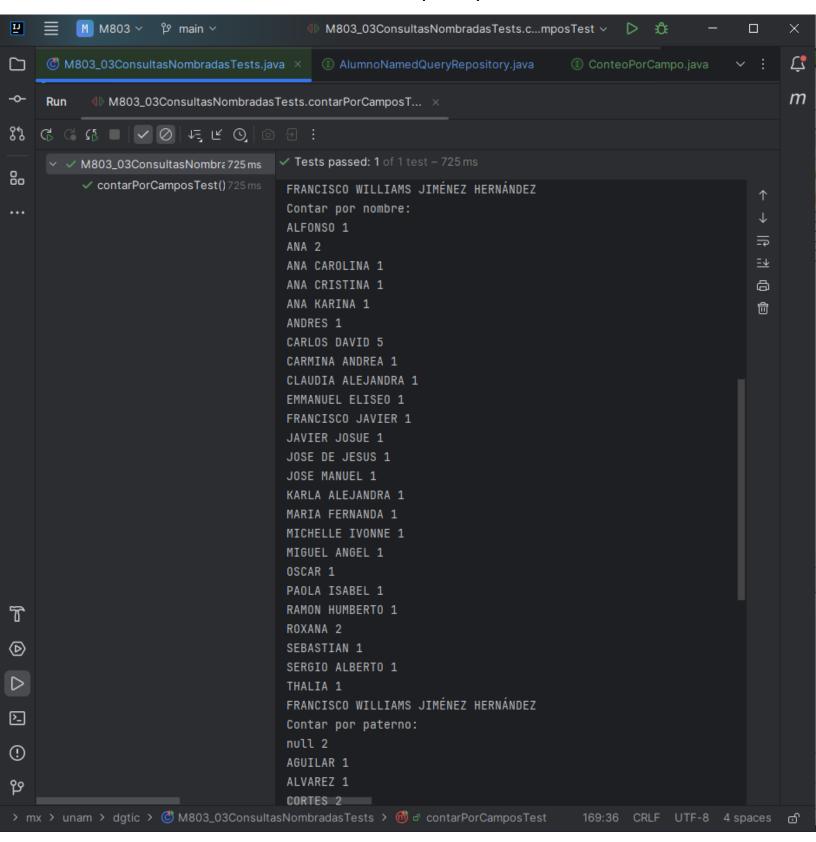
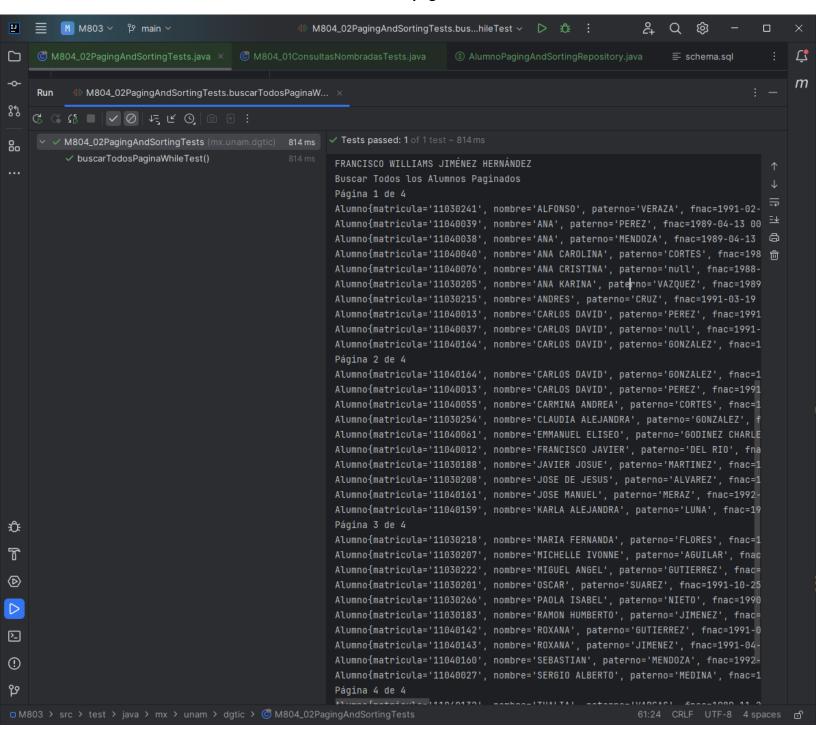
1. Buscar por CURP Estado



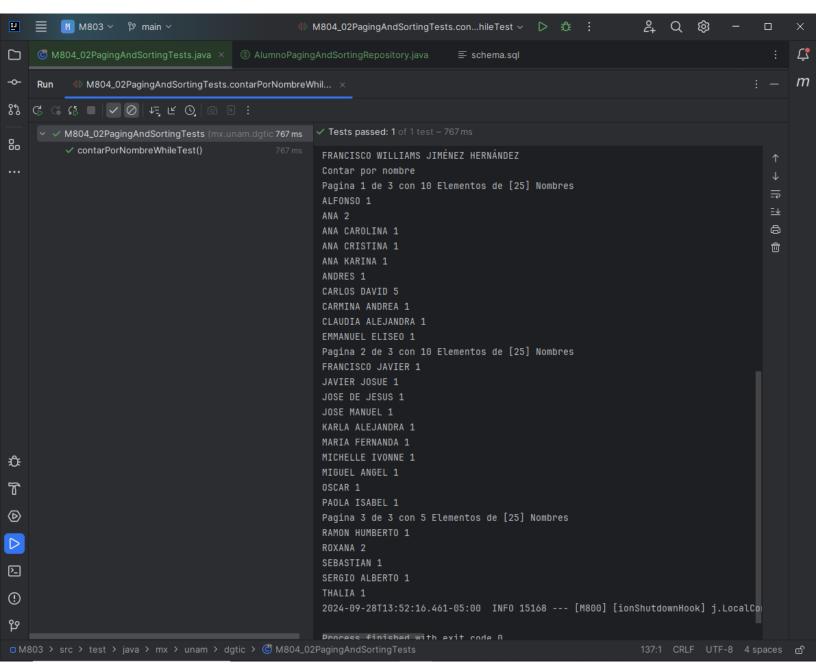
2. Conteo por campo



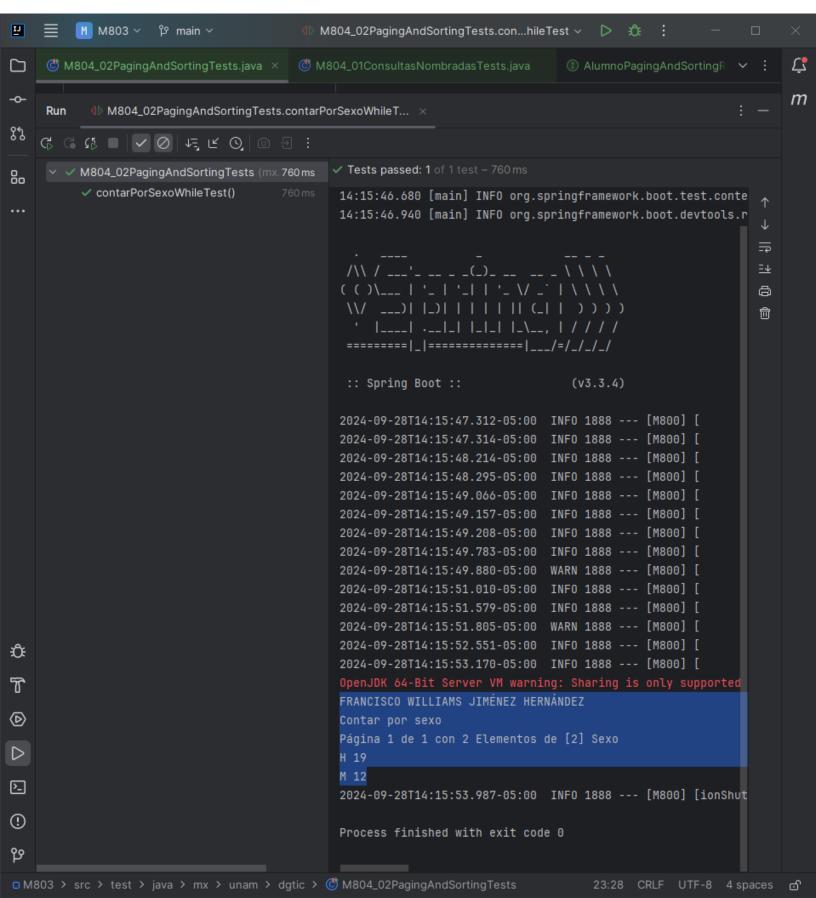
3. Alumnos paginado while



4. Conteo por campo paginado



5. Conteo por sexo paginado

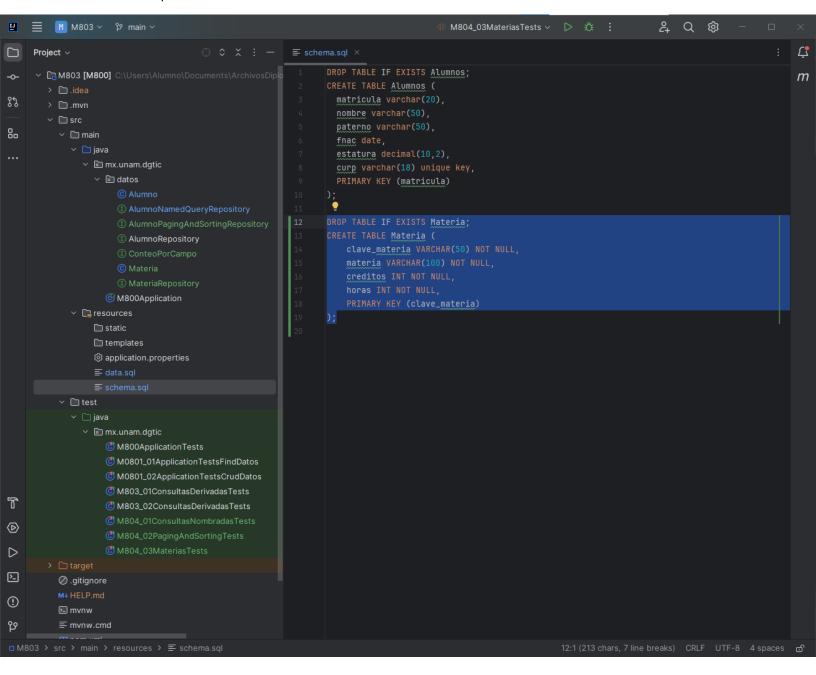


Preparación previa para las pruebas de la entidad Materia

Para llevar a cabo las pruebas correspondientes a la tabla "Materia", fue necesario realizar varias tareas previas, entre ellas:

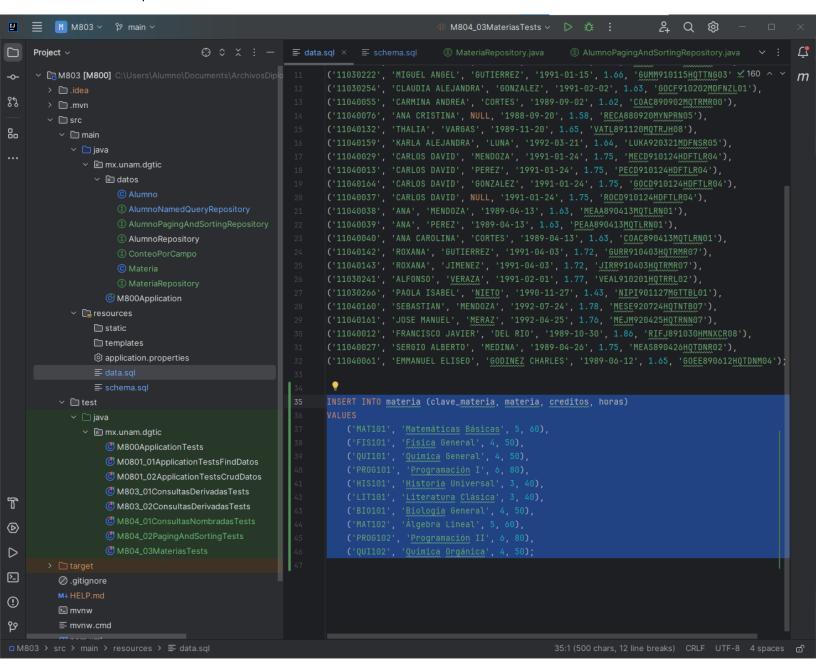
Modificación del script schema. sql: Se actualizó el script para incluir la creación de la tabla "Materia" en la base de datos.

Archivo: schema.sql



Actualización del script data.sql: Se añadieron datos de prueba a la tabla "Materia" para poder ejecutar las pruebas adecuadamente.

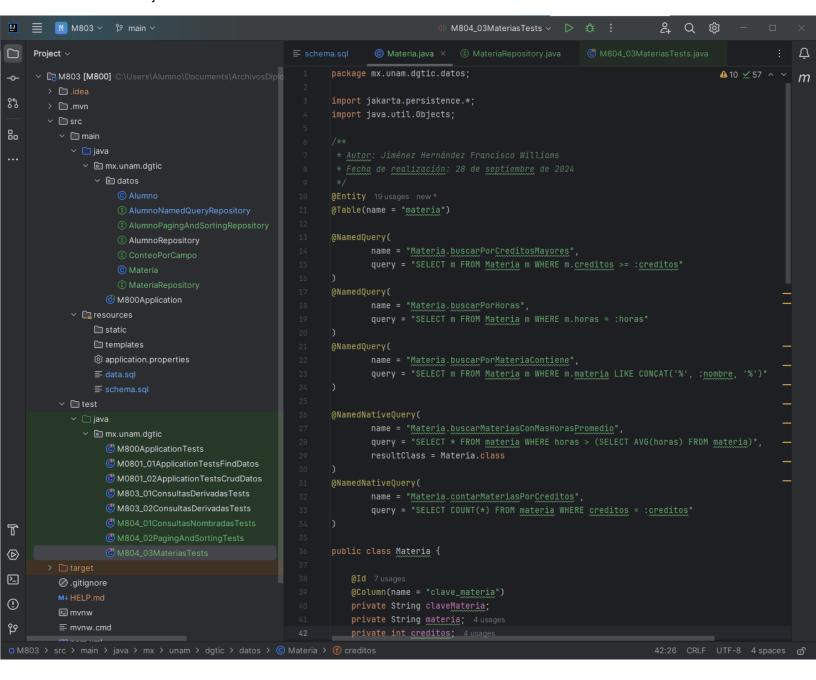
Archivo: data.sql



Creación de la clase entidad Materia: Se creó la clase Materia y su mapeo a la tabla Materia en la base de datos. Se le agregaron los NamedQuery y los NamedNativeQuery solicitados. La clase tiene los siguientes métodos:

- 3 métodos constructores (vacío, con clave, con todos los argumentos)
- Métodos getter
- Métodos setter
- Método toString
- Método equals
- Método hashCode

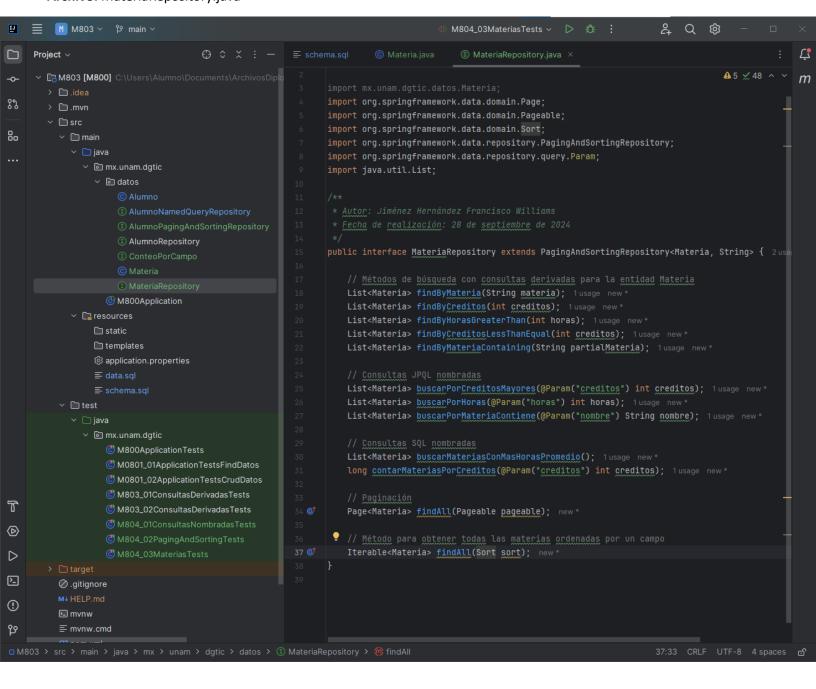
Archivo: Materia.java



Creación de la interfaz repositorio MateriaRepository: Se creó una interfaz para el repositorio de materias que contiene la firma de los métodos solicitados:

- Métodos de búsqueda con consultas derivadas
- Métodos de consultas JPQL nombradas
- Métodos de consultas SQL nombradas
- Método de Paginación
- Método de Ordenamiento

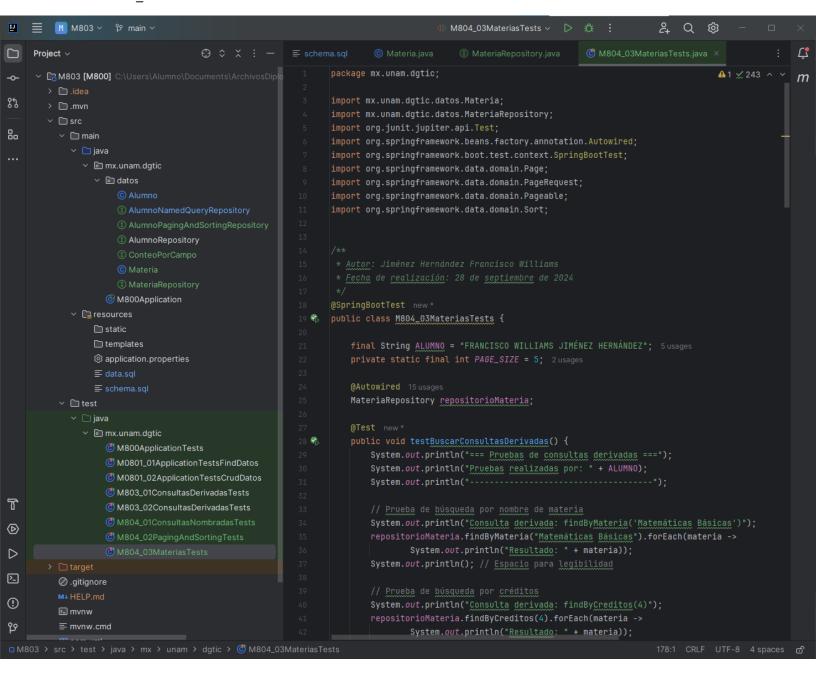
Archivo: MateriaRepository.java



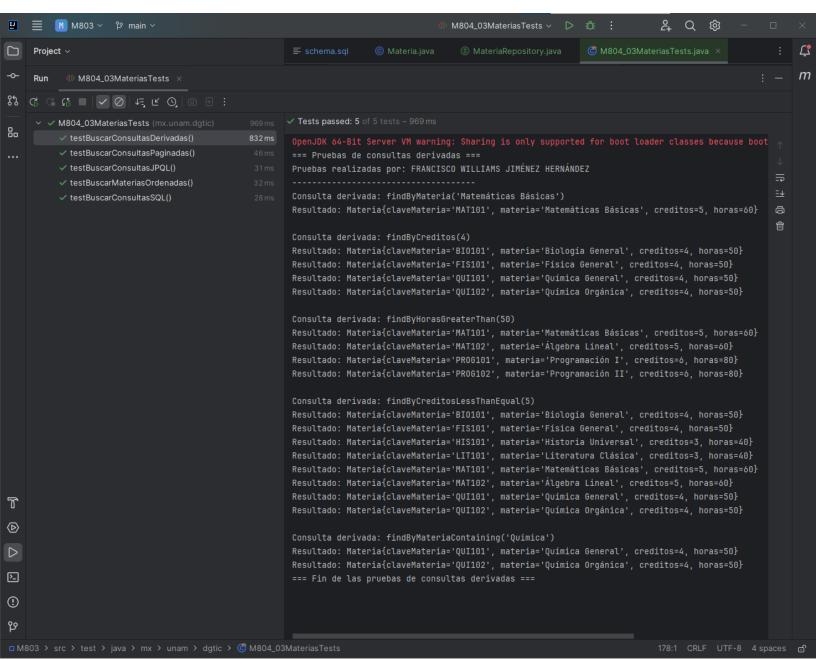
Creación de la clase de pruebas M804_03MateriasTests: Se creó una clase de pruebas exclusivas para la entidad Materia contiene los 5 métodos de prueba solicitados:

- Método de prueba para consultas derivadas
- Método de prueba para consultas JPQL nombradas
- Método de prueba para consultas SQL nombradas
- Método de prueba para consulta de paginación
- Método de prueba para consulta de ordenamiento

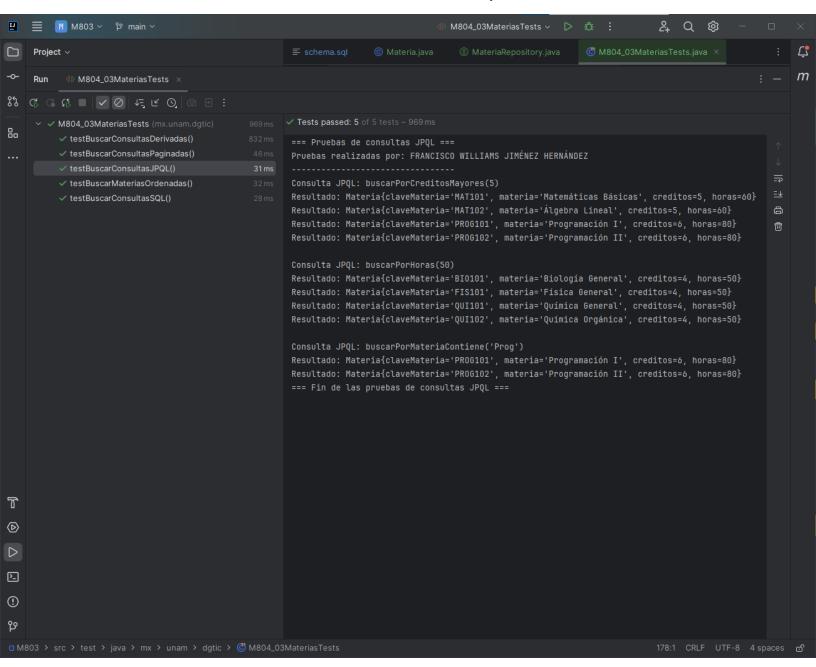
Archivo: M804 03MateriasTests



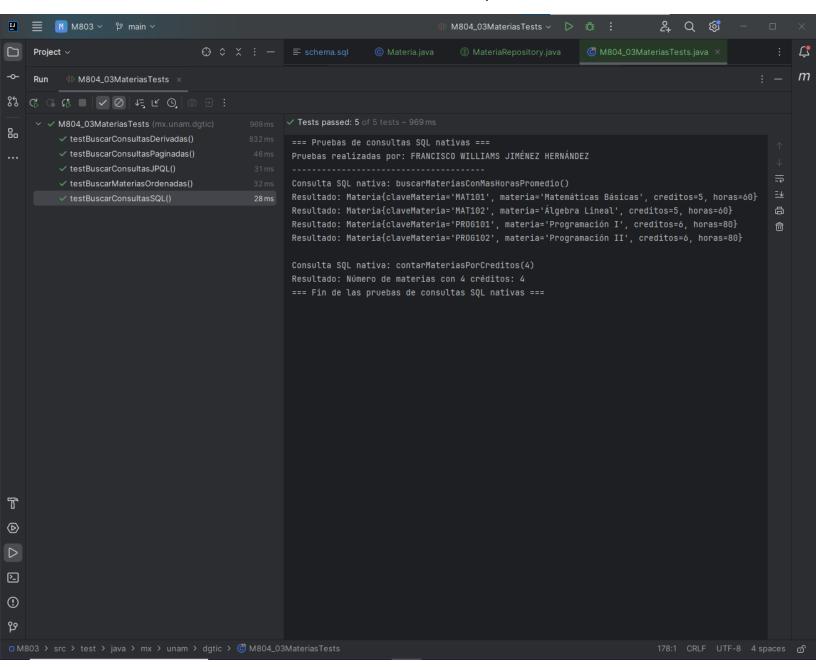
6. Cinco consultas derivadas para Materia



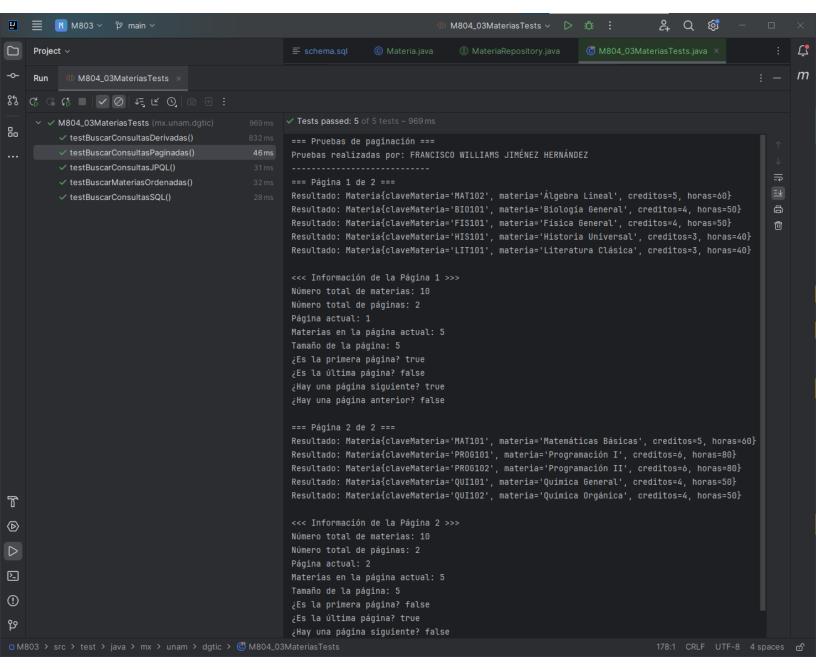
7. Tres consultas nombradas JPQL para Materia



8. Dos consultas nombradas SQL para Materia



9. Salida paginada



10. Salidas ordenadas

