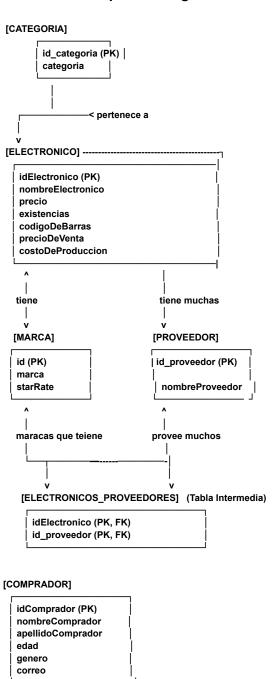
<u>Desarrollo de Sistemas con Tecnología</u> <u>Java Emisión 15</u>

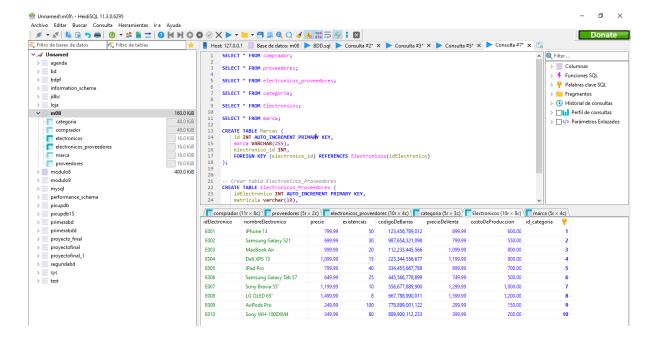
Avance Proyecto Final:

Nombre: Noyola Nazario Alejandro

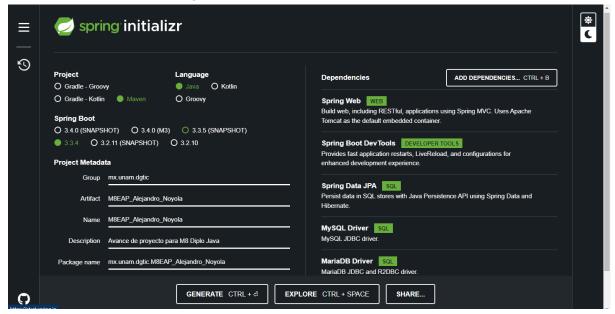
- 1. Tener al menos cinco tablas para el proyecto:
- i. Tablas de catálogo
- ii. Tablas de relación
- iii. Incluir en el pdf un Diagrama Entidad Relacion



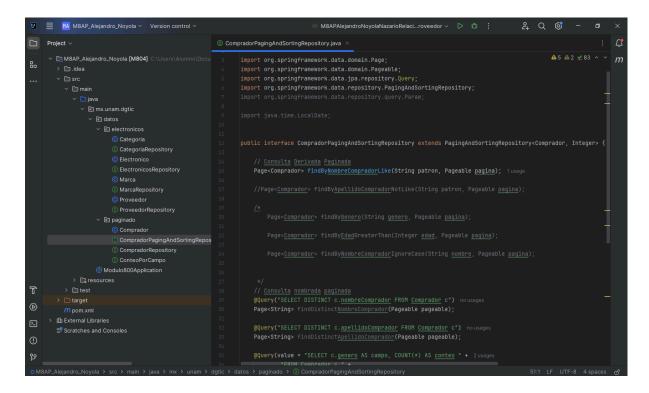
iv. Incluir scripts sql para crear el esquema y el estado de la bd

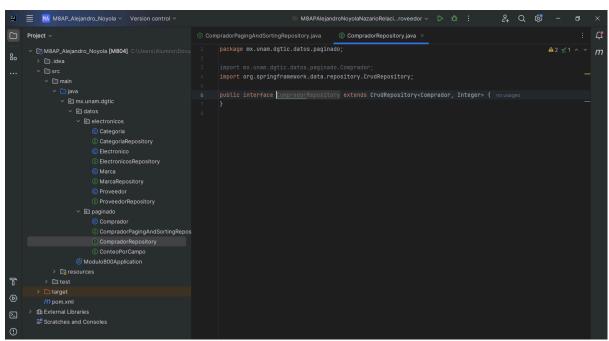


- 2. Se debe crear un proyecto Spring nuevo con las siguientes características:
 - i. Nombre del proyecto:
 - ii. M8AP<PrimerNombre> _<PrimerApellido>
 - iii. Ejemplo: M8AP_Omar_Mendoza
- 3. Con soporte JPA y MariaDb



- 4. Debe implementar las clases e interfaces relacionadas con
 - i. CrudRepository
 - ii. PagingAndSortingRepository

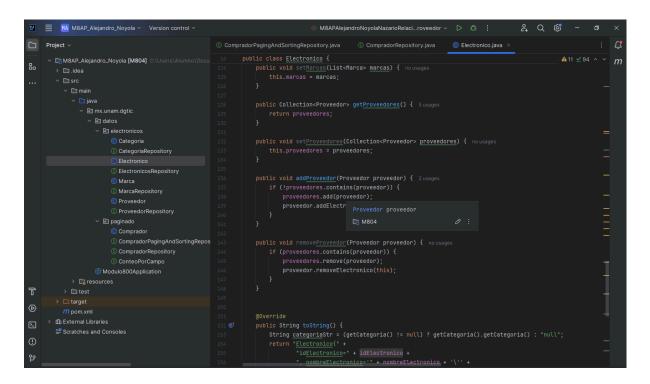




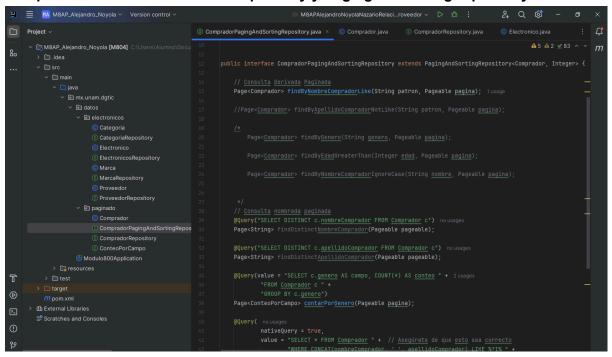
- 5. Implementar relaciones entra las tablas
- i. ManyToOne
- ii. OneToMany
- iii. ManyToMany

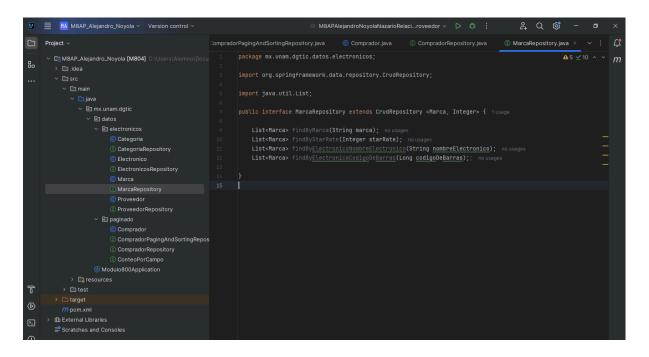
```
| Masp Assignation Novola | Masp Assignation
```

6. Implementar operaciones CRUD para diferentes tablas de catalogo y de relación



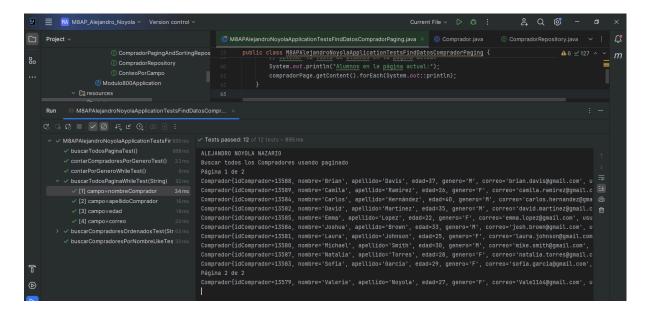
7. Implementar metodos de CrudRepository y PagingAndSortingRepository





- 8. Implementar consultas sobre las tablas
- i. Consultas derivadas (al menos 5)
- ii. Consultas nombradas (al menos 5)
- iii. Consultas con relaciones (al menos 5)
- 9. Probar las implentaciones en pruebas unitarias organizadas por tema (diferentes clases de prueba para cada tema que incluyen varias pruebas

las pruebas de nombradas y derivadas se encuentran en el test M8APAlejandroNoyolaApplicationTestsFindDatosCompradorPaging



las pruebas relacionales se encuentran en el test M8APAlejandroNoyolaNazarioRelacional[Tema]ElectronicoTest

