



## Avance de Proyecto Módulo 8

### Objetivo:

Implementar lo aprendido con respecto a Spring Data en su proyecto final para el manejo de persistencia con Spring Data.

### Instrucciones:

1. Tener al menos cinco tablas para el proyecto:
  - i. Tablas de catalogo
  - 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
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 unitarias).



## 10. Entregar

- i. El archivo zip del proyecto IntelliJ Idea CE listo para descomprimir, abrir y ejecutar.
- ii. Un documento PDF con evidencias de construcción y ejecución de cada uno de los puntos, agregando una descripción en cada punto