

Java y Aplicaciones Avanzadas sobre Internet

Cursada 2025

Trabajo Final

Sistema de Análisis de Situación Integral de Salud de la UNLP

Tercera Entrega: Desarrollo de la capa de persistencia

De acuerdo al documento de análisis y el maquetado del "**Sistema de Análisis de Situación Integral de Salud de la UNLP**" de la *primera entrega*, y al **diagrama UML de clases** de la *segunda entrega*, se solicita para esta tercera etapa, el **desarrollo de la capa de persistencia del sistema**.

Consignas de la entrega

1) Para el desarrollo de la capa de persistencia del sistema, deberán utilizar:

- el patrón de diseño **DAO (Data Access Object)**
- el framework **Hibernate**, implementación del estándar **JPA (Java Persistence API)**

2) Para esta entrega se deberán desarrollar:

- las **4 operaciones de ABM**: alta, baja, modificación y recuperación sobre todas las entidades. Asimismo se valorará el desarrollo de operaciones sobre entidades complejas, que contengan atributos de tipo colección.
- un **conjunto de casos de prueba** que invoquen estas operaciones provistas por los DAOs, con el propósito de probar el funcionamiento de las operaciones implementadas. Estos casos de prueba deben ser escritos en un *servlet*.

3) Para esta entrega deberá subir a GitLab:

- a) **Proyecto Maven** configurado con las dependencias correspondientes y que incluya:
 - i) Las clases e interfaces relacionadas con los DAOs
 - ii) Las clases del modelo, posiblemente modificadas desde la segunda entrega.
 - iii) La/s clase/s para proveer casos de prueba y ejecutar distintos tests.
- b) Un **archivo de texto** explicando lo necesario para montar el ambiente de prueba

Fecha de entrega: Miércoles 28/05/2025

En esta misma fecha, los alumnos que deseen subir la nota de la entrega 2 podrán realizar una re-entrega.