

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Proyecto Final

Objetivo: El participante empleará los conocimientos adquiridos durante el diplomado a través del desarrollo de una aplicación que involucre las tecnologías JEE, eligiendo para ello alguna de las siguientes opciones:

- Uso de Spring, lo que involucra el desarrollo de una aplicación Web empleando Spring Web MVC. La persistencia puede ser a través de Spring Data o Hibernate.
- Uso de Jakarta EE, lo que implica el desarrollo de una aplicación multigrada constituida por la grada Web (Jakarta Server Faces), la grada de negocio (Enterprise Beans) y la grada de persistencia que podrá realizarse empleando Jakarta Persistence API o Hibernate.

De esta forma el participante demostrará que ha adquirido el conocimiento necesario para aplicar estas tecnologías en cada una de las etapas que involucra el desarrollo de un sistema empresarial

Los componentes que deberá contener su sistema, de acuerdo a lo propuesto en el módulo 1 serán los siguientes:

1. Documento de definición de su proyecto.
2. Diagramas UML y entidad relación de su proyecto.
3. Módulo para el inicio de sesión del sistema. Se debe considerar que en alguna parte de esta pantalla aparezca el nombre del participante.
4. Módulo para el término de sesión del sistema.
5. Su sistema deberá tener la capacidad de poder Agregar, Eliminar, Modificar información, realizando la conexión a la base de datos.
6. Su sistema deberá permitir la generación de reportes, ya sea que el resultado se muestre en una página web o se genere un archivo.

7. Respaldo de su base de datos.
8. Justificación del Framework utilizado.
9. Manual de usuario, en donde se muestren las ventanas del funcionamiento del sistema. Incluir las claves y contraseñas para ingresar a su sistema. En caso de dejar el proyecto funcionando en la máquina remota, indicarlo, así como la dirección IP de la misma.

Todo lo anterior (Código y documentación) deberá entregarlo en una carpeta comprimida con el nombre de **PROYECTO_FINAL_EQUIPO.ZIP**, vía correo electrónico a los coordinadores del diplomado (nidia@unam.mx, corre.prueba@comunidad.unam.mx). En caso de que el archivo sea muy grande enviar la liga de descarga ya sea de Dropbox o google drive.

La entrega se deberá realizar a más tardar el día **15 de diciembre de 2022**.