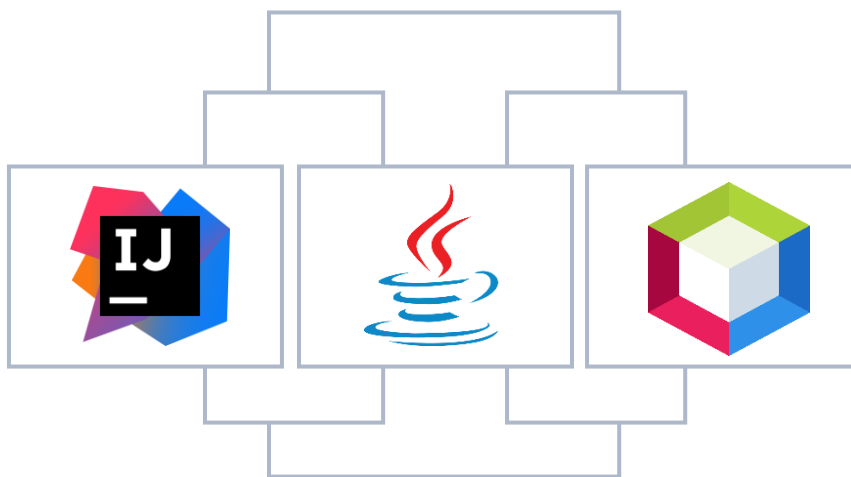




Universidad Peruana Los Andes

Facultad de Ingeniería

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación



Arquitectura de **Software**

Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano

2024

Actividad N° 04

TEMA

Modelo – Vista – Controlador

Estimado Alumno:

La actividad consiste en implementar una aplicación utilizando Lenguaje Java, el IDE NetBeans y el marco de gestión de proyectos de software Maven, utilizando Serialización.

Instrucciones:

- Realiza el proyecto formulado en el anexo utilizando un portafolio de ejercicios.
- El portafolio debe contener los siguientes ítems
 - Enunciado del proyecto
 - Requerimientos funcionales
 - Diagrama de clases
 - Código de la aplicación
- Una vez terminada su portafolio comprima su proyecto y envía su trabajo a través de la plataforma.

Los invito a participar activamente en esta tarea, respetando las instrucciones dadas y la fecha de entrega.

Cualquier duda o consulta escribir al **grupo de WhatsApp**.

Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano

Proyecto 01:

Implementar un proyecto que guarde la información del estudiante (**Código, nombre, fecha de nacimiento, dirección y teléfono**).

- 1) Cree un paquete con el nombre de **modelo**
 - a) Construya una **clase** que almacene los datos del estudiante.
 - b) Utilice la estructura **ArrayList** y sus métodos (CRUD) para almacenar los datos de varios estudiantes.
- 2) Cree un paquete con el nombre de **vista**
 - a) Diseñe un **formulario** para realizar el manejo de la información.
- 3) Cree un paquete con el nombre de **controlador**
 - a) Programe una clase controlador para el manejo de la vista y el modelo
- 4) Cree un paquete con el nombre del proyecto
 - a) Cree una clase con el nombre del proyecto el cual debe contener un método `main()`.

La aplicación debe utilizar el manejo de archivos en formato txt para guardar los datos del estudiante, la arquitectura modelo – vista – controlador, el lenguaje Java, el IDE NetBeans y el marco de gestión de proyectos de software Maven.