

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - 02

Escuela Profesional: Ingeniería de Sistemas Asignatura: METODOLOGIA DE PROGRAMACIÓN

Ciclo: IV Turno: TODOS Semestre Académico: 2017-2

Docentes: Ing. Gustavo Coronel Castillo / Ing. Ivan Petrlik Azabache

Fundamentos de Programación

I RECOMENDACIONES PREVIAS

- El estudiante deberá crear una carpeta de trabajo con el nombre PROG-OO/LAB-01.
 Esta será la carpeta de trabajo de este laboratorio.
- Se recomienda que el estudiante llegue al laboratorio con sus proyectos ya analizados para aprovechar mejor las horas de práctica.

II OBJETIVOS

- Aplicar la Programación en Capas.
- Aplicar la Programación Orientada a Servicios para construir servicios que pueden ser probados antes de su integración con interfaces de usuario e integración con otras soluciones.
- Aplicar Swing para crear interfaces de usuario orientados a una buena experiencia de usuario.

III METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

1. Analizar los requerimientos del proyecto planteado.

PROYECTO

Requerimientos a resolver

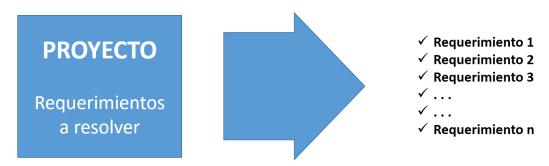
Si tienes un requerimiento, para solucionarlo debes implementar uno o varios servicios.





ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

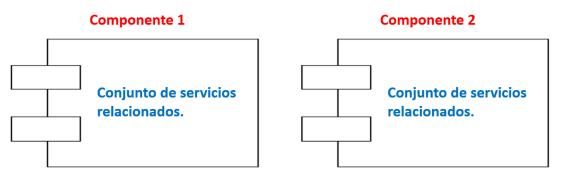
2. Identificar los servicios a implementar.



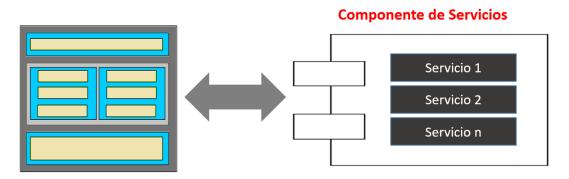
3. Diseñar los servicios identificados.



4. Implementar y probar cada uno de los servicios. Los servicios se codifican en uno o más componentes (clases).



5. Diseñe e implementación de las interfaces de usuario.





ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

IV PROYECTOS A RESOLVER

IV.1 Proyecto 1

La empresa Vía Éxitos necesita saber cuánto se le debe pagar a sus trabajadores y a cuánto asciende el importe de impuesto a la renta que debe retener.

Los datos son:

- Cantidad diaria de horas trabajadas.
- Cantidad de días trabajados.
- El pago por hora.

Se sabe que si los ingresos superan los 1500.00 Nuevos Soles se debe retener el 8% del total.

IV.2 Proyecto 2

La empresa EduTec necesita de una librería que permita calcular el promedio de un conjunto de números.

Se sabe que pueden ser 2, 3, 4 o 5 números.

A usted se le ha encargado que desarrolle la librería que necesita Edutec y construya una aplicación de prueba.