



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

MODULO 05

PROGRAMACIÓN EN CAPAS Y EL ENFOQUE DE SERVICIOS

GUSTAVO CORONEL
INSTRUCTOR

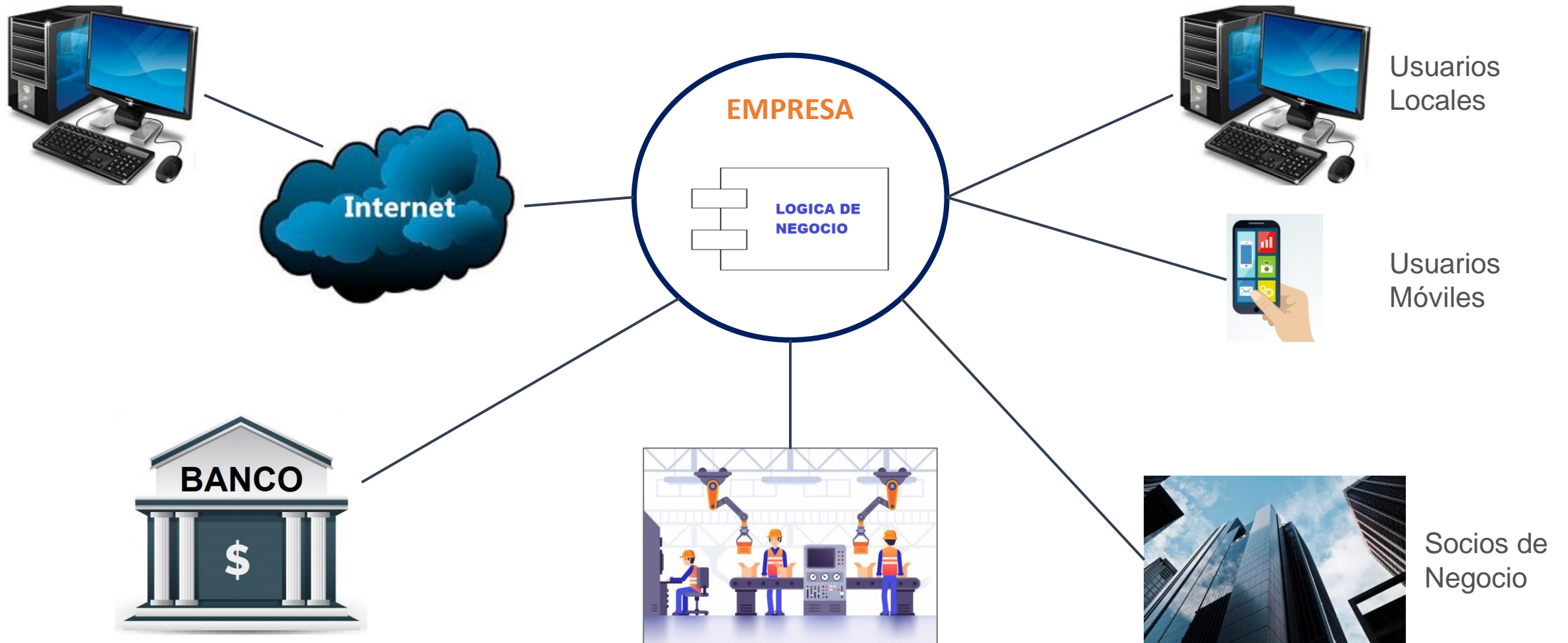
OBJETIVO

El objetivo de este módulo, es que entiendas y apliques la programación en capas y el enfoque de servicios en la solución de problemas computacionales.



CONTEXTO

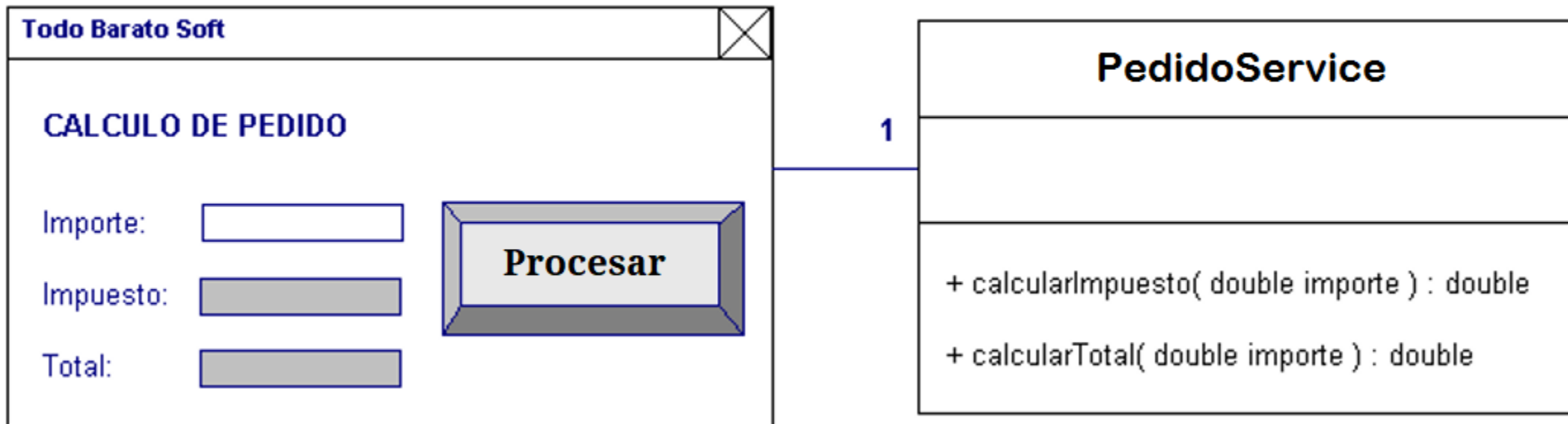
La lógica de negocio se encuentra centralizada en la capa de servicios



PROGRAMACIÓN EN CAPAS

La capa view sirve para recoger los datos del usuario y mostrar los resultados

PedidoView





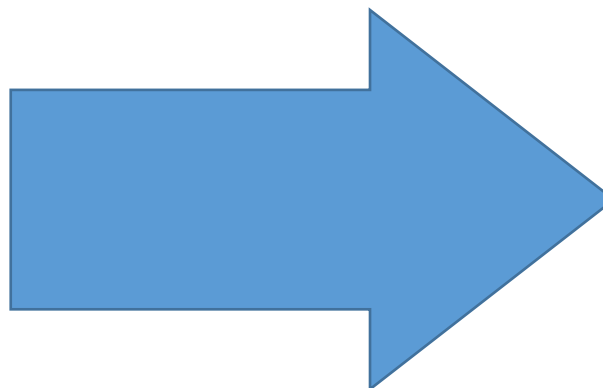
CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

EN LA PROGRAMACIÓN

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

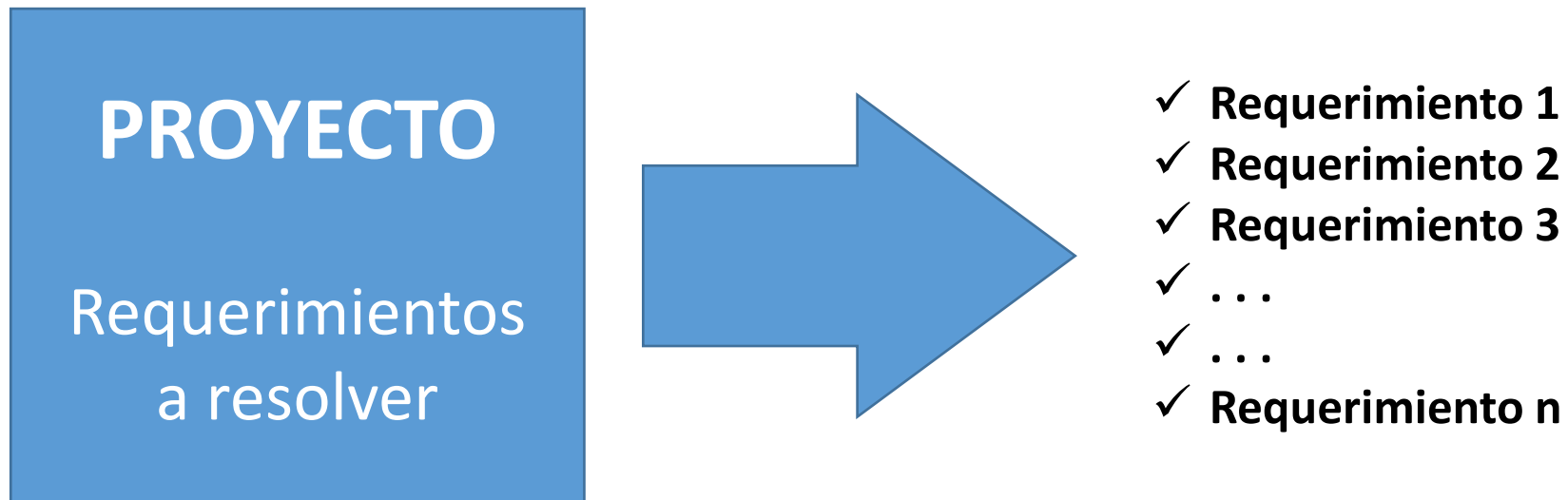
PROYECTO

Requerimientos
a resolver



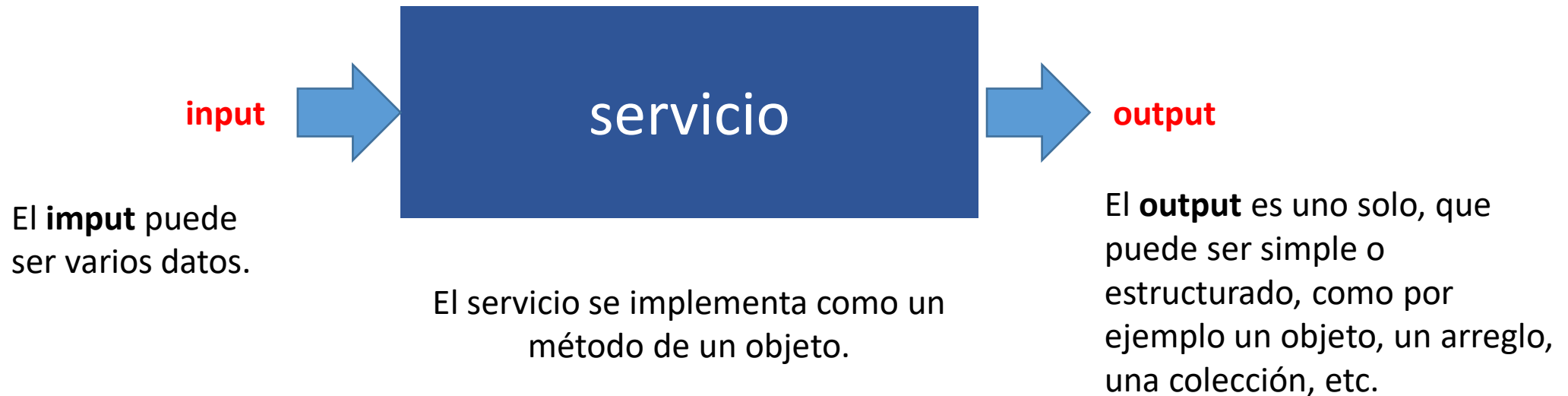
IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Cada requerimiento específico resuelve una parte del todo.



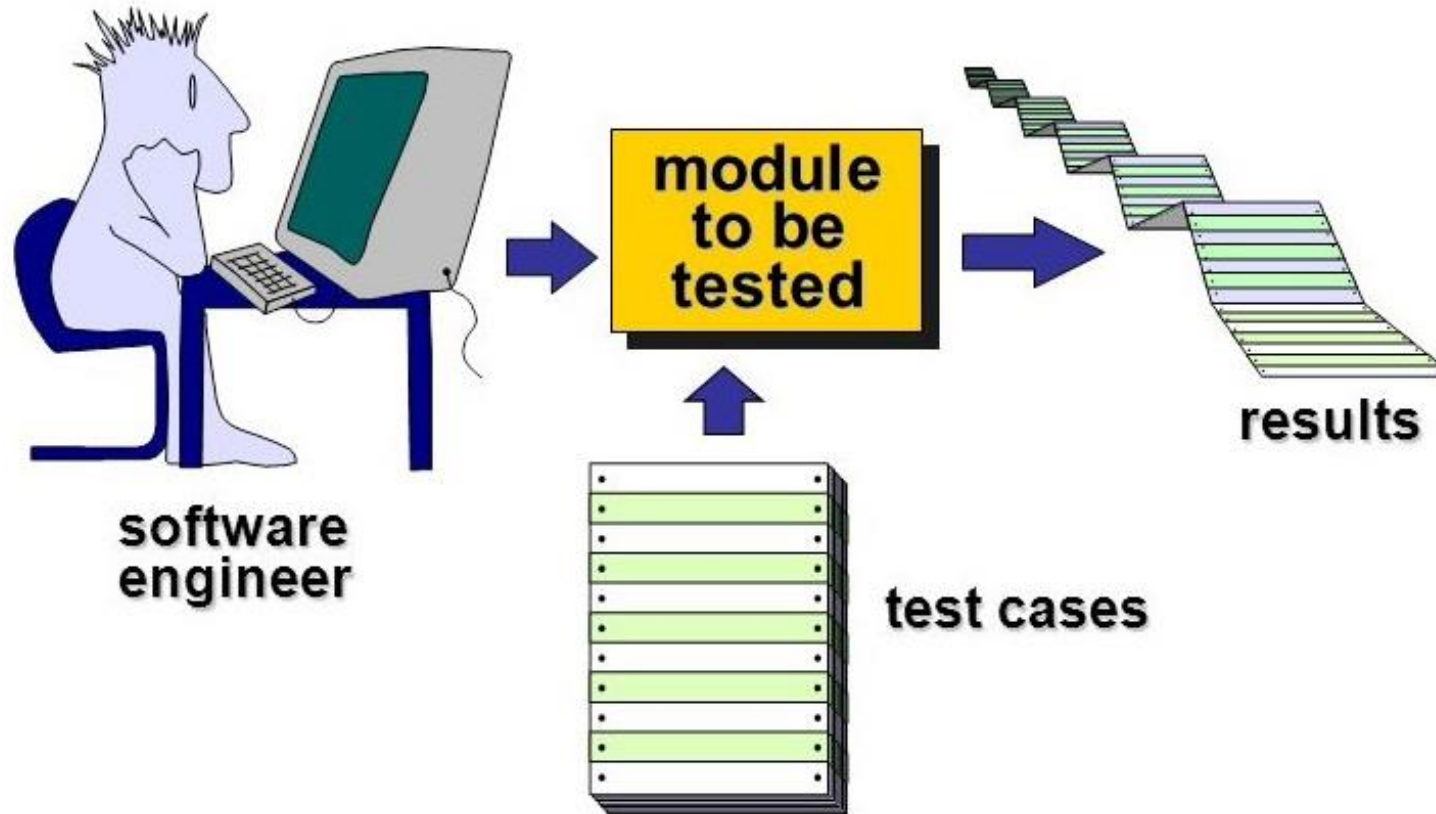
DISEÑO DE SERVICIOS

Cada requerimiento específico, representa una servicio que debe ser implementado.



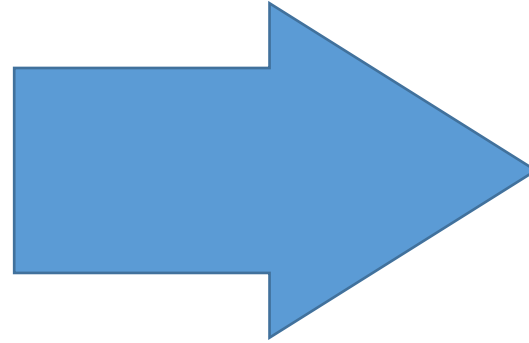
PRUEBA DE SERVICIOS

Es importante verificar el funcionamiento de cada servicio.

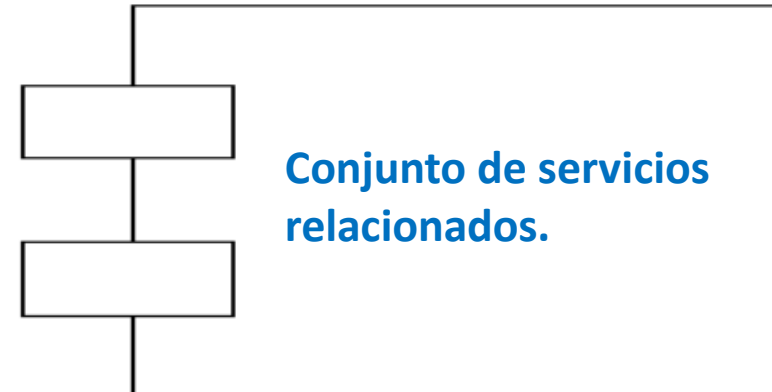


IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS

Los requerimientos se implementan mediante métodos, y se agrupan en clases.



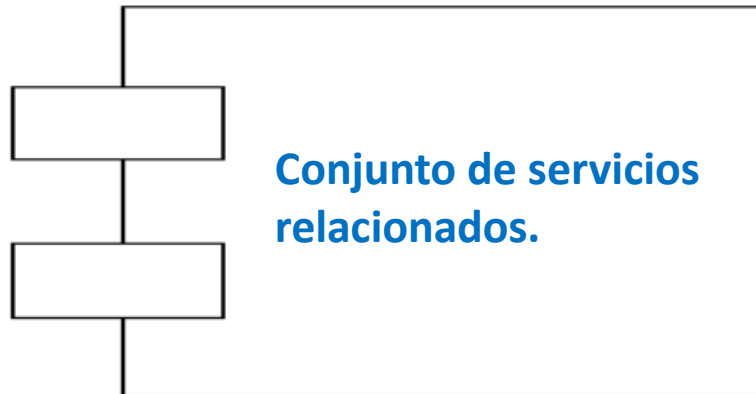
Librería, clase o componente



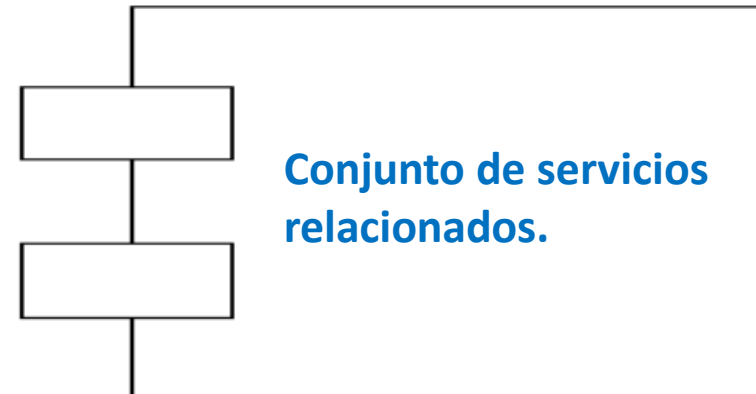
ORGANIZACIÓN DE SERVICIOS

Para una mejor organización se crean componentes.

Componente 1

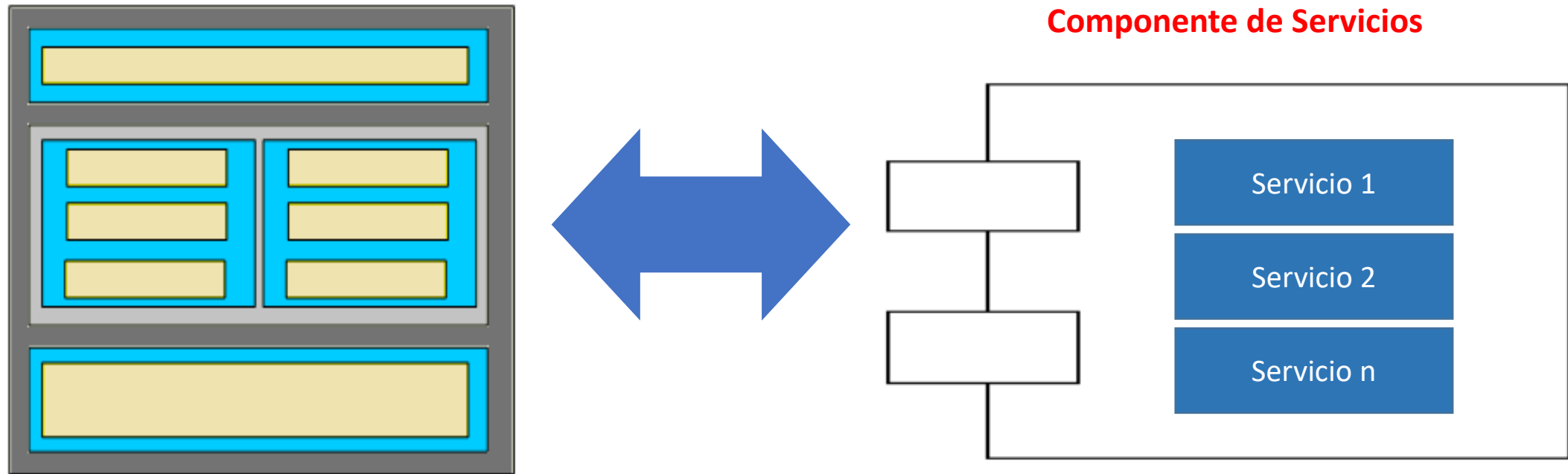


Componente 2



INTEGRACIÓN

La capa de servicios se debe integrar con la capa view.



INTEGRACIÓN

La capa view puede ser una aplicación web.

Componente de Servicios

Contact Us

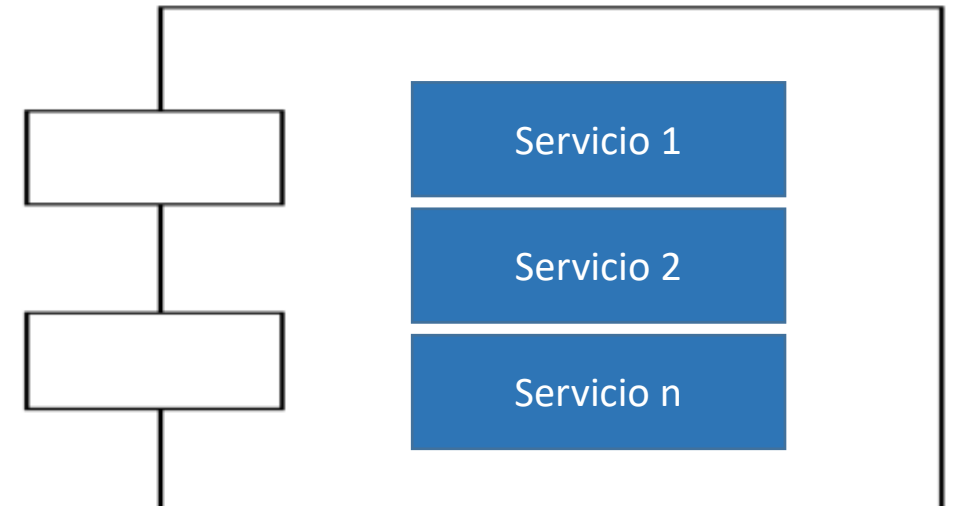
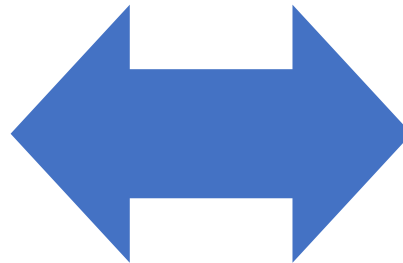
Name: ✓

Email: ✓

Website: ✓

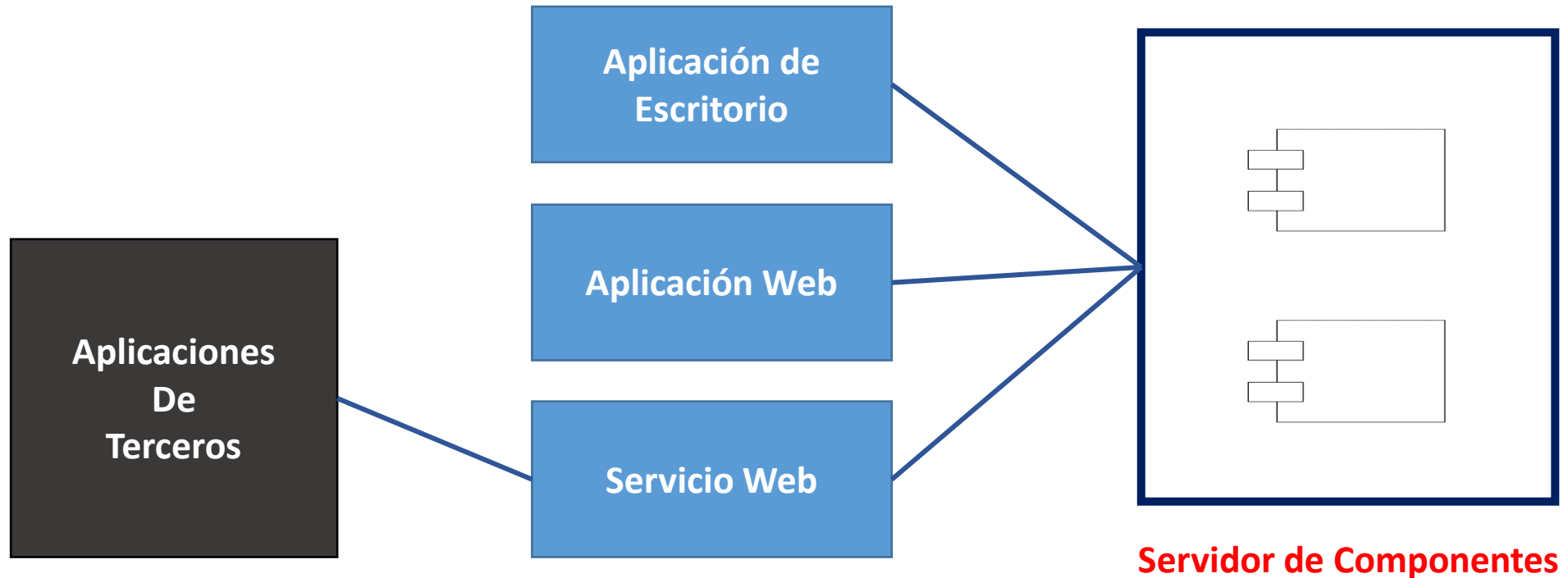
Message:

Congratulations John Doe, you've completed this form! ✓



EN LA PROGRAMACIÓN

En general, se puede hacer la integración con cualquier tipo de aplicación.



www.youtube.com/DesarrollaSoftware



Programming is fun!!
Programming is cool!!
If I program, you do too.