



# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

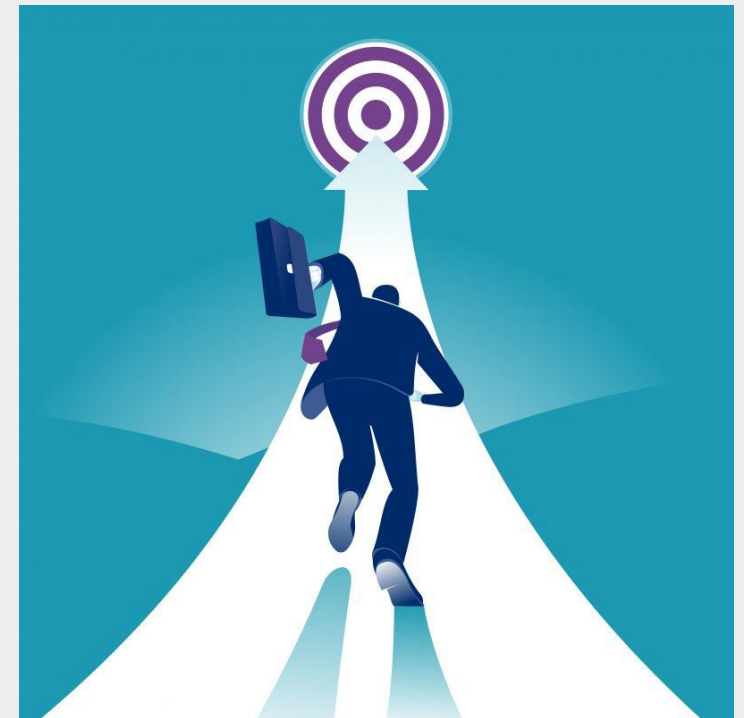
## MODULO 05

# PROGRAMACIÓN EN CAPAS Y EL ENFOQUE DE SERVICIOS

GUSTAVO CORONEL  
INSTRUCTOR

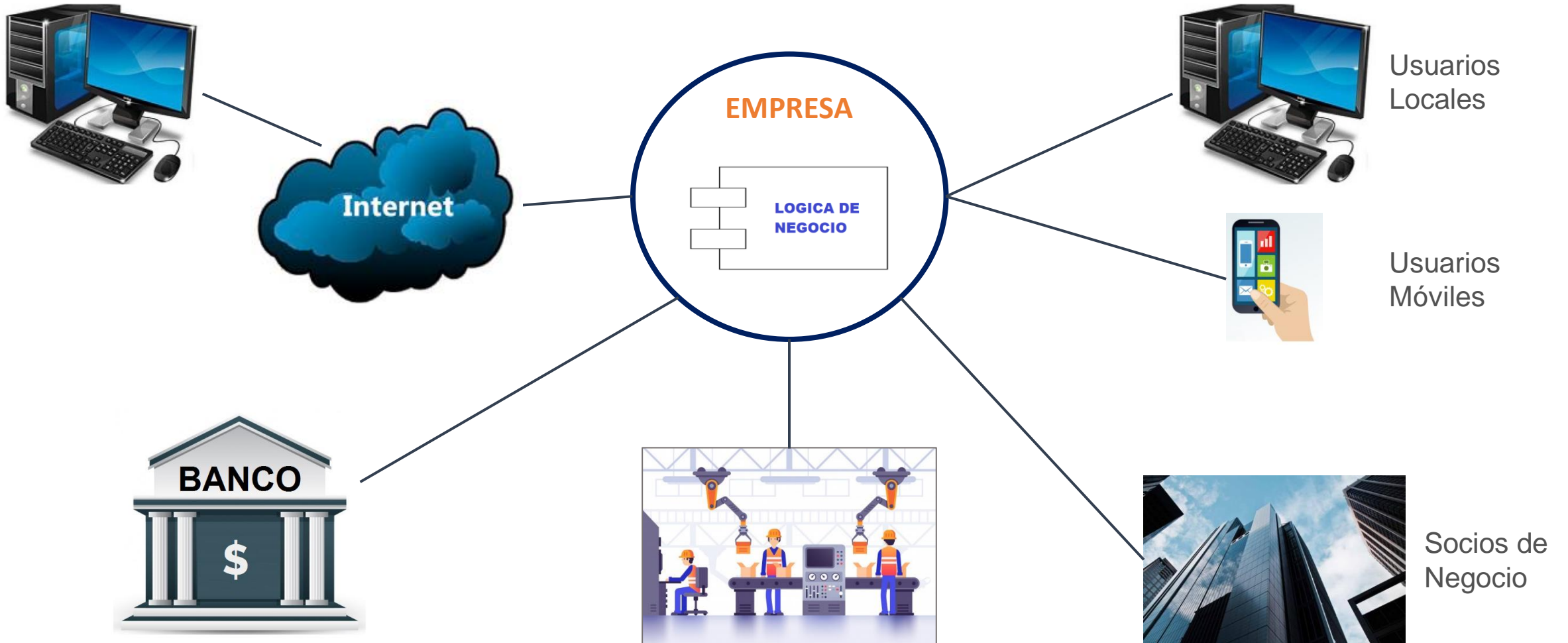
# OBJETIVO

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

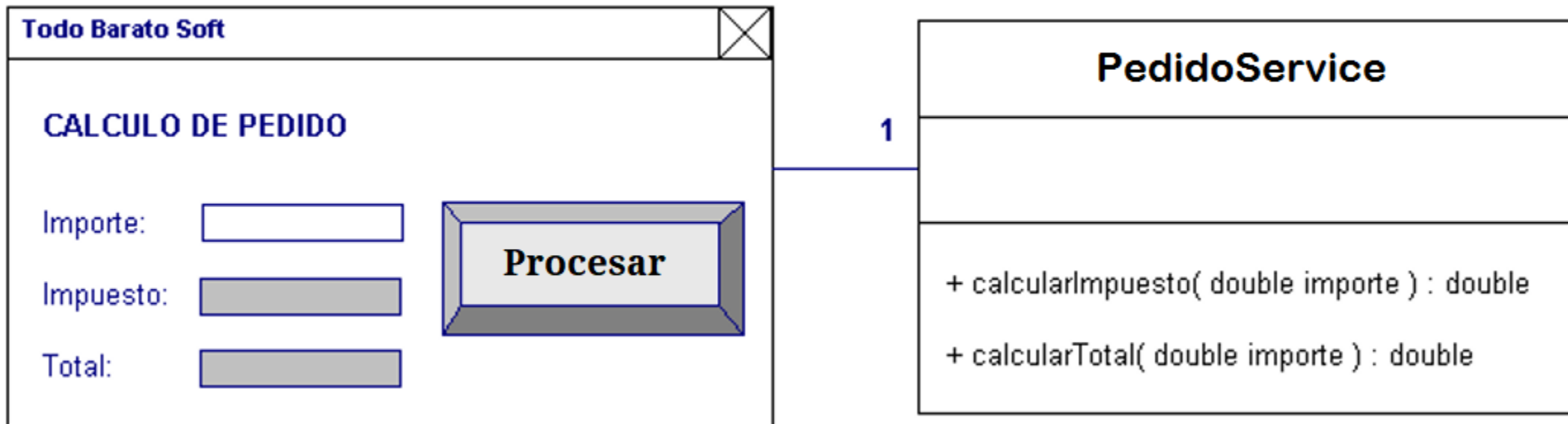
La lógica de negocio se encuentra centralizada en la capa de servicios



# PROGRAMACIÓN EN CAPAS

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

## PedidoView





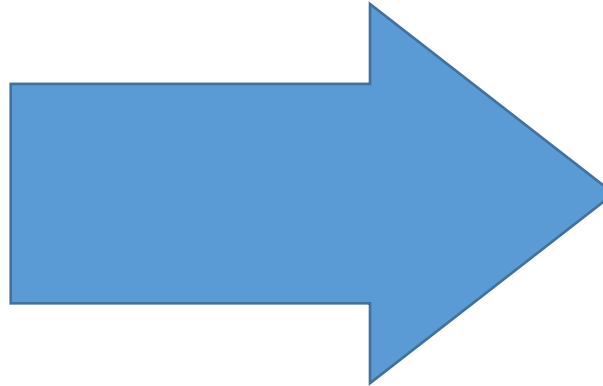
CORONEL  
DESARROLLA SOFTWARE

# EN LA PROGRAMACIÓN

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

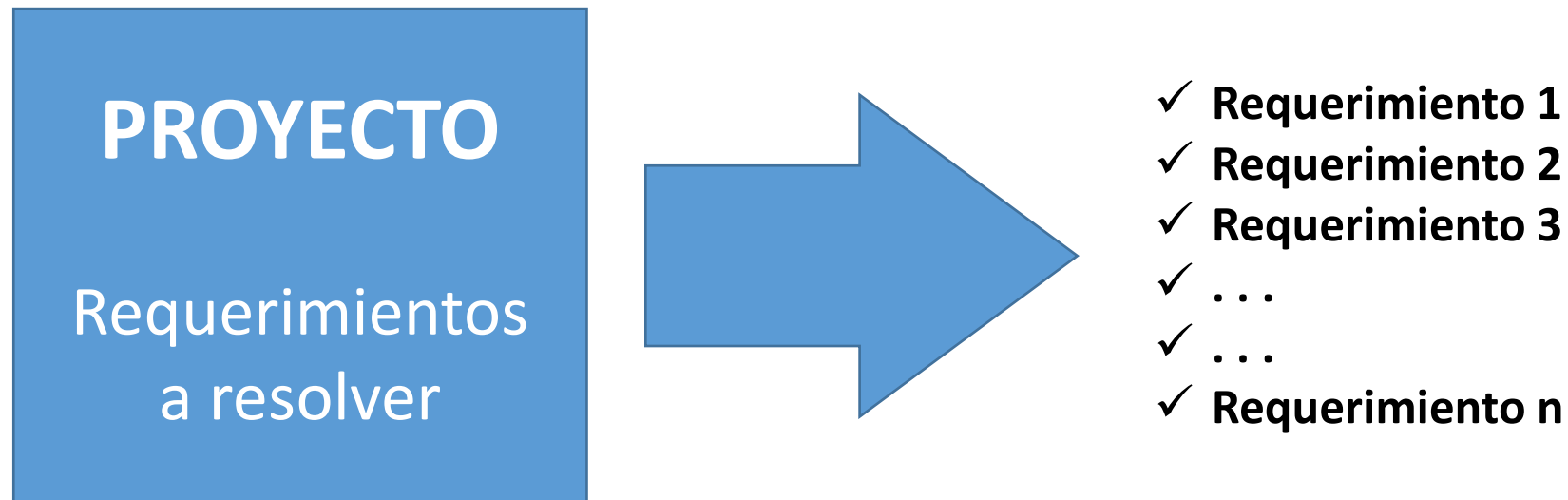
**PROYECTO**

Requerimientos  
a resolver



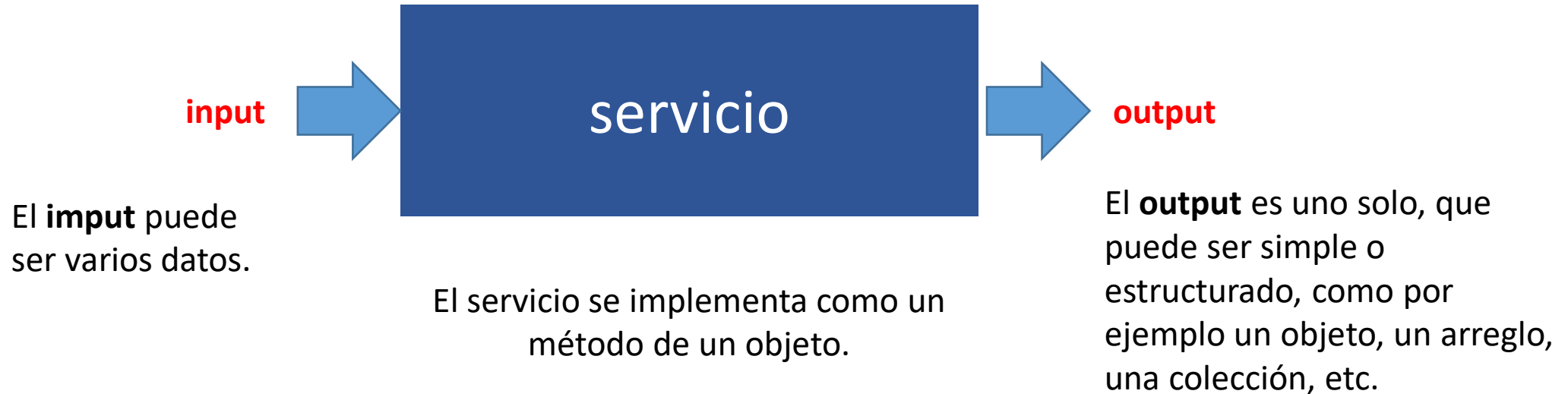
# IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Cada requerimiento específico resuelve una parte del todo.



# DISEÑO DE SERVICIOS

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

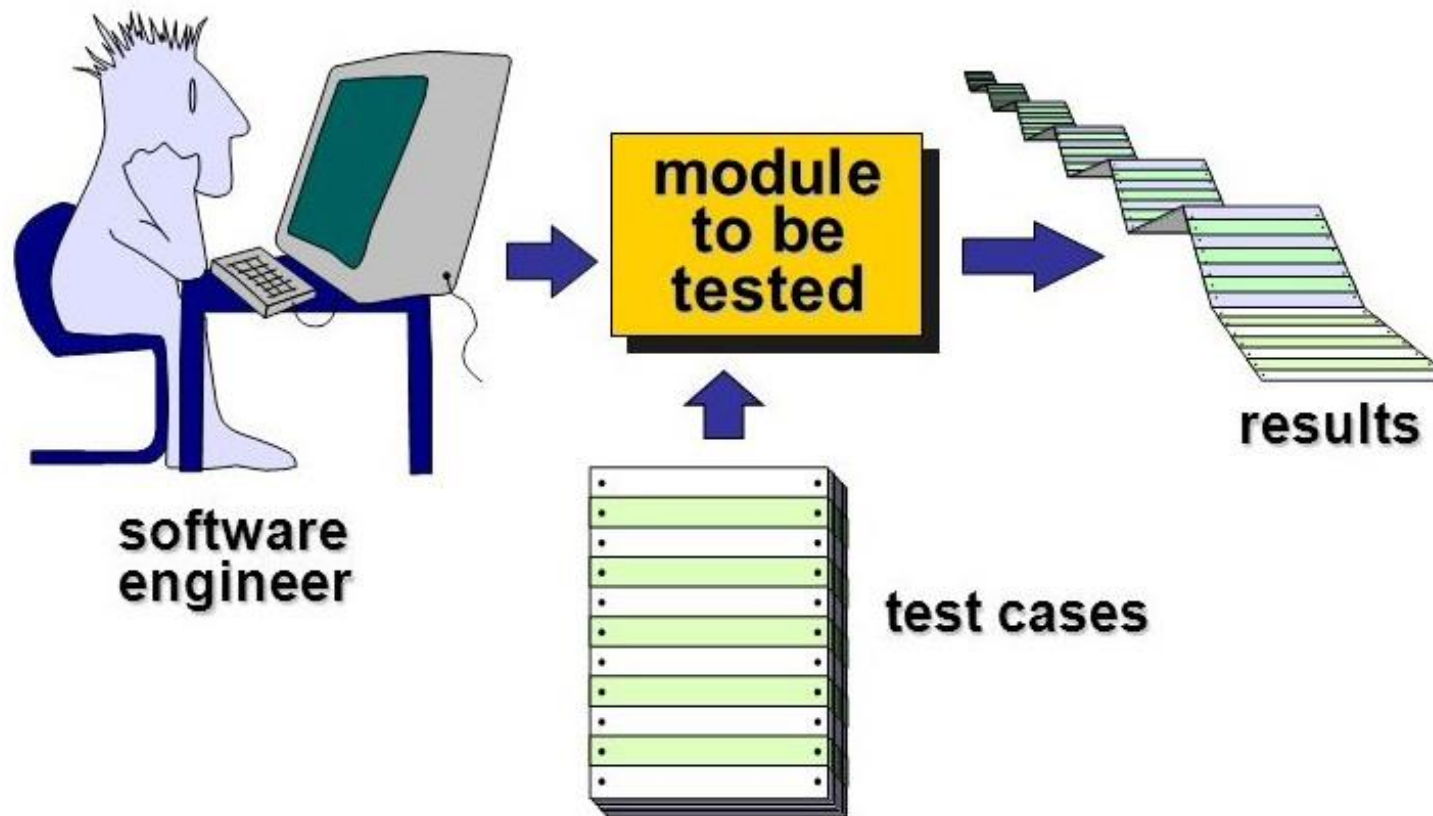




**CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# PRUEBA DE SERVICIOS

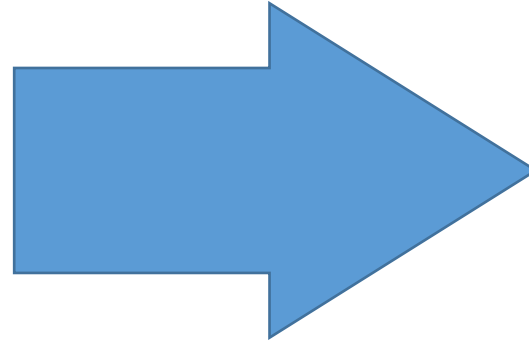
Es importante verificar el funcionamiento de cada servicio.



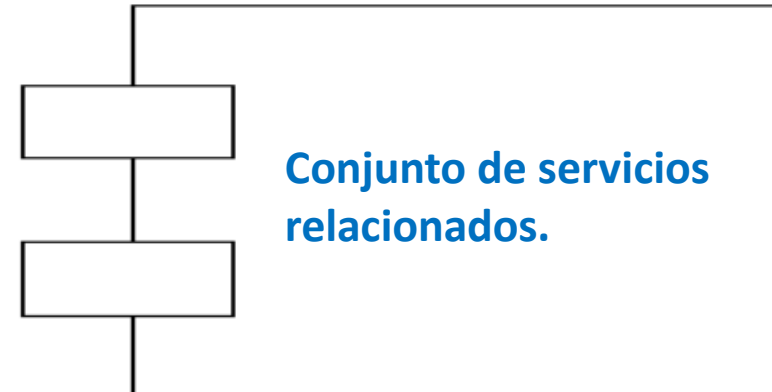


# IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS

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



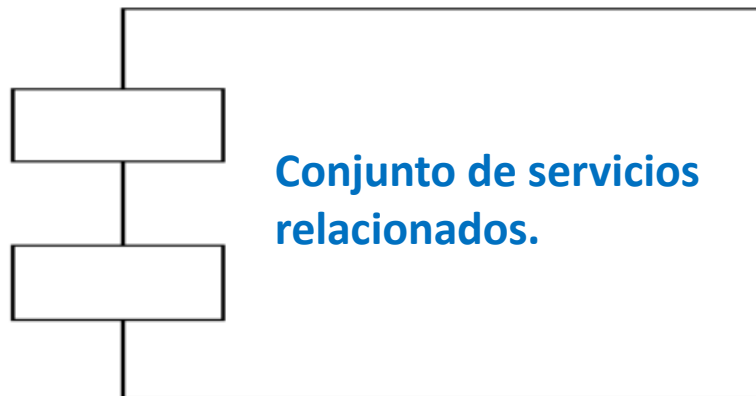
**Librería, clase o componente**



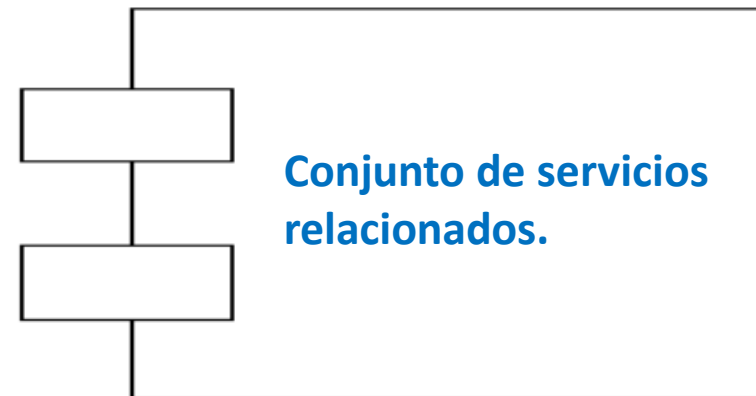
# ORGANIZACIÓN DE SERVICIOS

Para una mejor organización se crean componentes.

**Componente 1**

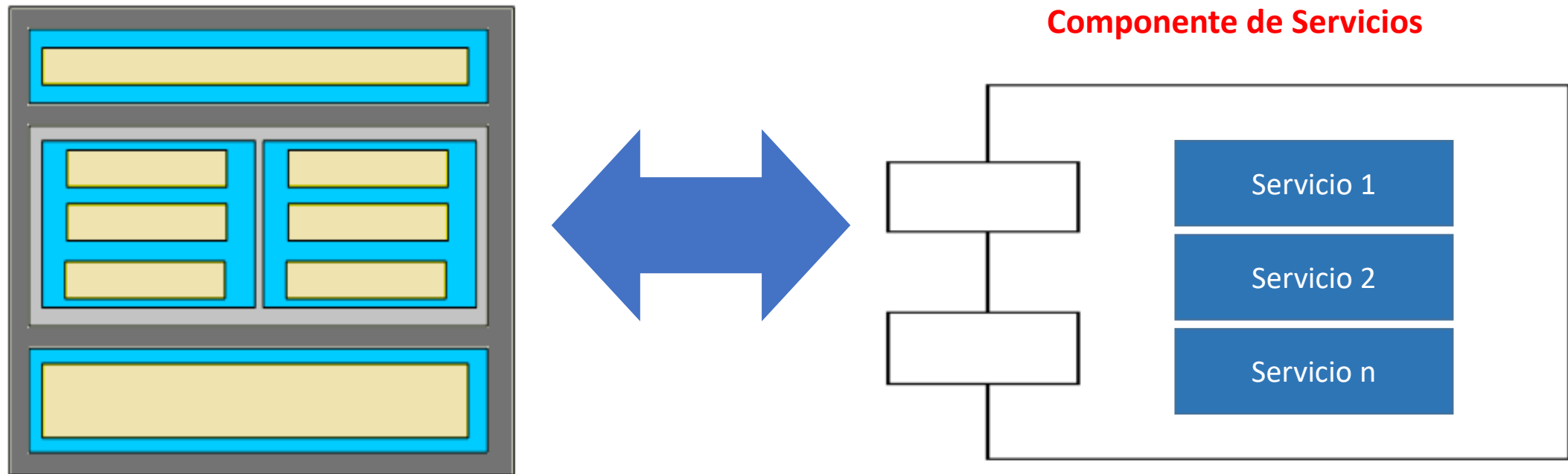


**Componente 2**



# 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**

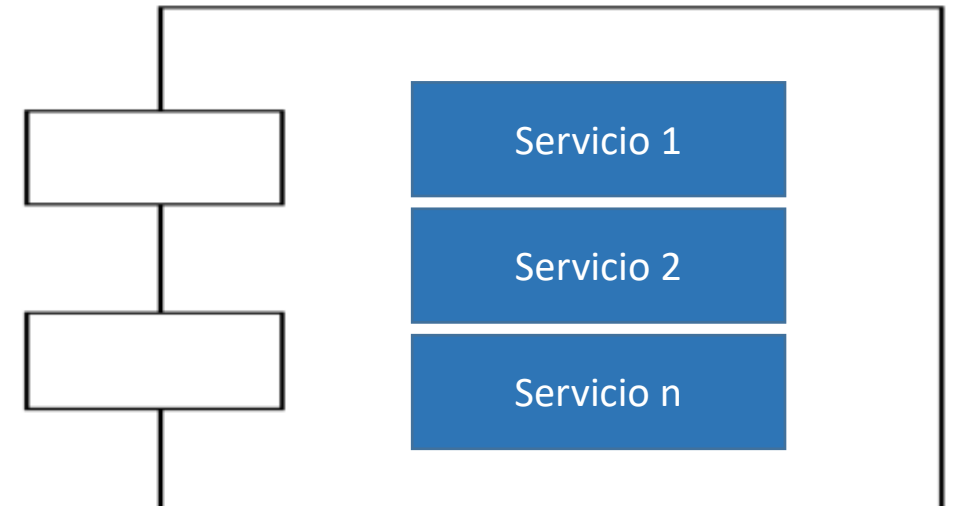
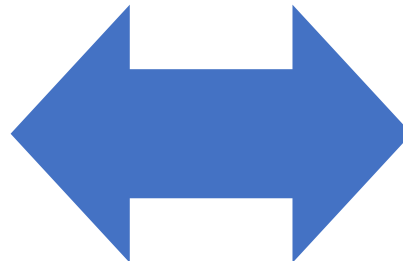
Name:  ✓

Email:  ✓

Website:  ✓

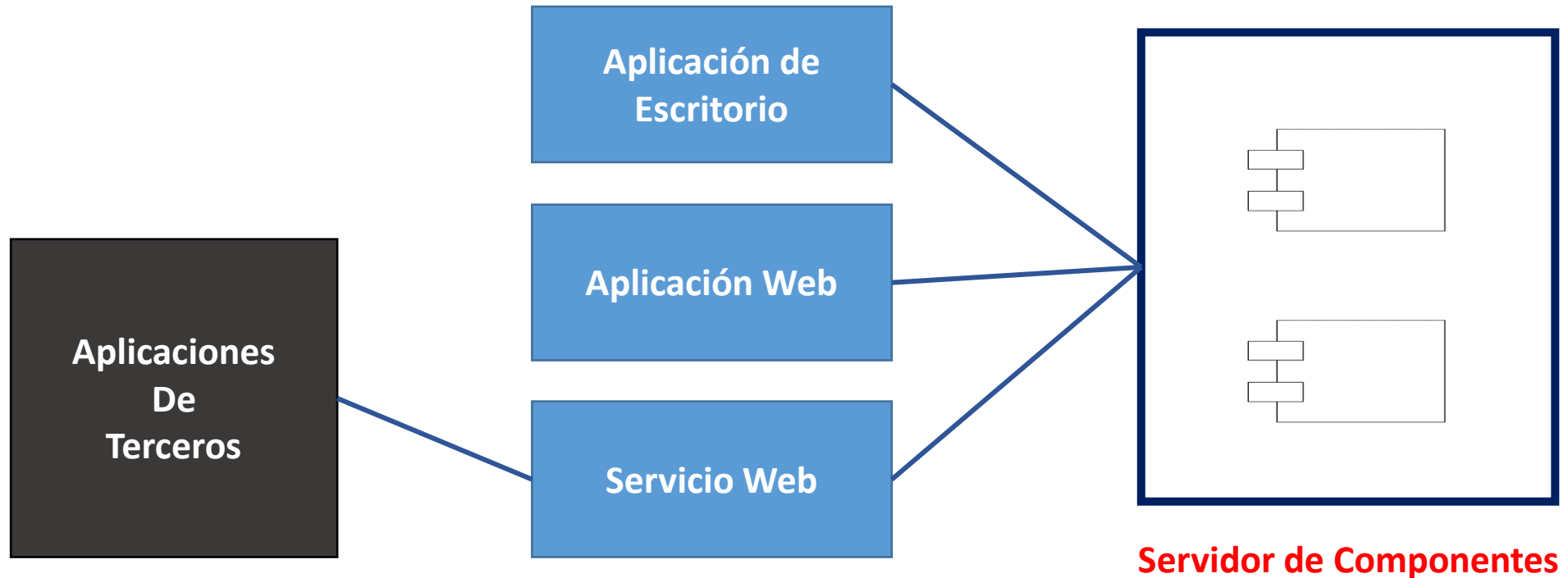
Message: 

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](http://www.youtube.com/DesarrollaSoftware)



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



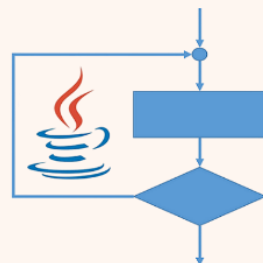
Eric Gustavo Coronel Castillo

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)



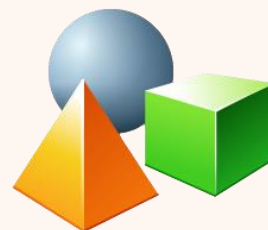
[github.com/gcoronelc/UDEMY](https://github.com/gcoronelc/UDEMY)  
[youtube.com/DesarrollaSoftware](https://youtube.com/DesarrollaSoftware)  
[facebook.com/groups/desarrollasoftware](https://facebook.com/groups/desarrollasoftware)

Eric Gustavo Coronel Castillo



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

Inicia tu aprendizaje, utilizando las mejores prácticas de programación



## CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADA A OBJETOS

Aprende programación en capas, patrones y buenas prácticas



## PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON PL/SQL

Aprende a obtener el mejor rendimiento de tú base de datos

JDBC



## PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JDBC

Aprende a programar correctamente con JDBC

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)