

# ARQUITECTURA JAVA EE

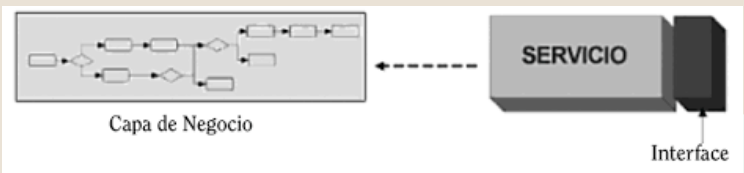
NOMBRE: HERLIN FERNANDO GÓMEZ ESCOBAR

CARNET: 2022207

GRADO: PE5BV

## CAPA DE SERVICIOS DE NEGOCIO

En resumen podríamos decir que en esta arquitectura podemos encontrar una capa de servicios bien definida y que se muestra de forma sencilla con el fin de un uso simple y efectivo por parte del usuario.

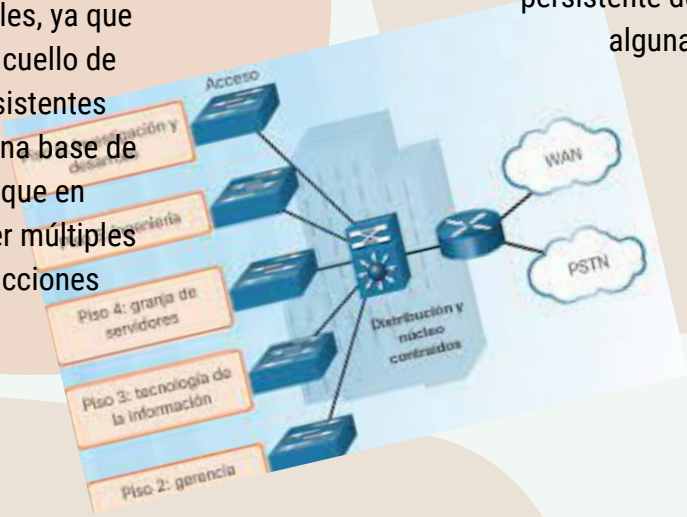


## CAPA DE SERVICIOS DE NEGOCIO CAPA DE SERVICIOS EN UN CONTENEDOR LIGERO

Gestiona el ciclo de vida de los objetos de un negocio y permite facilidades de lookup, resolviendo la dependencia entre objetos gestionados por el contenedor, ofreciendo también servicios empresariales (mediante AOP) como gestión declarativa de transacciones sobre objetos corriendo dentro del contenedor.

## CAPA DE SERVICIOS DE NEGOCIO CAPA DE ACCESO DE DATOS

El acceso a los datos persistentes normalmente determina el rendimiento global de las aplicaciones empresariales, ya que el almacén suele ser el cuello de botella. Los datos persistentes suelen almacenarse en una base de datos relacional, aunque en ocasiones podemos tener múltiples almacenes con transacciones distribuidas.



## CAPA DE SERVICIOS DE NEGOCIO LIMITACIONES DE QUÉ SE PUEDE EXPONER

Hay cosas en la capa de servicio que no se deberían de exponer como por ejemplo, cuando la capa de servicios es remota, es necesario trabajar con parámetros y tipos de retorno serializable o cuando es necesario desconectar los objetos del almacén persistente de modo explícito en el caso del uso de algunas tecnologías de persistencia.

## CAPA DE PRESENTACION



En esta arquitectura, existe una línea divisoria que fuerza la distribución, la que existe entre el cliente y su navegador, y el servidor web, lo que quiere decir que lo que se conoce como Java EE (J2EE) promueve la separación física entre el nivel de web y los objetos de negocio.

## CAPA DE PRESENTACION CLIENTES REMOTOS

El uso de el acceso de los clientes a la información debe tratarse con cuidado, puesto a que aunque no se trate de un acceso complejo, los servicios de negocio solo pueden mostrar las interfaces remotas si es necesario

## CAPA DE ACCESO DE DATOS

El acceso a los datos persistentes normalmente determina el rendimiento global de las aplicaciones empresariales, ya que el almacén suele ser el cuello de botella. Los datos persistentes suelen almacenarse en una base de datos relacional.



## CAPA DE ACCESO A DATOS

### TECNOLOGIA

Las tecnologías de acceso a datos incluidas en JavaEE son JDBC, JDO y JPA. Sin embargo, es muy común utilizar productos de terceros, y en la mayoría de las ocasiones, vale la pena, como es el caso de JDBC Hibernate, JDO o topLink, etc.

