

*Arquitectura de los Sistemas Distribuidos de
Bases de Datos.*

Complemento al Cap. 4 de [OzVa99]

Por: Carmen Costilla



Venimos del libro [Cost99] (su cap. 8):

→ **Tema VI. Interoperabilidad en BD Heterogéneas**

Y del libro [OzVa99] (su cap. 4):

→ **Tema VII. Arquitecturas de BD Distribuidas. Modelos de Referencia.**

Aquí veremos:

→ **VII.3 Arquitecturas: C/S (2 capas) y Web (3 capas)**

→ **VII.4 Datos semi-estructurados y Sistemas de acceso a fuentes de datos Web heterogéneas. El enfoque Mediador -*Wrapper***



Tema VI: Interoperabilidad entre BDs Heterogéneas y Distribuidas.

- Tema VII: Arquitecturas de BD Distribuidas. Modelos de Referencia.

Arquitecturas:

Cliente/Servidor (2 capas),

Web (3 capas) y

Mediador-Wrapper



Tema VI: Interoperabilidad entre BD Heterogéneas.

Coincide con capítulo 8 libro [Cost99]

- 1. **Concepto de Interoperabilidad entre SI Heterogéneos.**
 - 1.1.- Interconexión entre APIs cualesquiera
 - 1.2.- Arquitectura C/S, Acceso Remoto a BD, -RDA-, las APIs y ORB de OMG.
 - 1.3.- Consultas Distribuidas a Bases de Datos Centralizadas e Interoperables.
 - 1.4.- Alternativas de Implementación de los SGBDs: Heterogéneas, Federadas y Multidatabase.
- 2. **Panorámica de los Niveles de Interoperabilidad.**



Tema VII :

1. Arquitecturas de BD Distribuidas.
2. Modelos de Referencia.
3. Arquitectura del SGBD en Cliente/Servidor (2 capas)
4. Arquitectura del SGBD en Web (3 o más capas).
5. Clasificación de los SI de acceso a fuentes de datos
Web heterogéneas
6. Arquitectura Mediador-*Wrapper*.



Tema VII. Arquitecturas de BD Distribuidas. Modelos de Referencia. Arq. C/S y Web. Clasificación de los SI para consultar datos heterogéneos. Arq. Mediador-*Wrapper*

→ 1 Contextualización

→ 2 Arquitectura de los SGBD Distribuidos.

Modelos de Referencia y Estándares

Estos dos puntos del Tema VII son el cap. 4 de [OzVa99]



- 3 Arquitectura del SGBD en Cliente / Servidor
- 4 Arquitectura del SGBD en Web
- 5 Clasificación de los SI de acceso a fuentes de datos Web heterogéneas
- 6 Arquitecturas Mediador-Wrapper

Estos cuatro puntos del Tema VII siguen al cap. 4 de [OzVa99] y se describen en el 'docu' publicado en <http://sinbad.dit.upm.es>

Fig. 9.1. Arquitectura Cliente-Servidor de un SGBD.

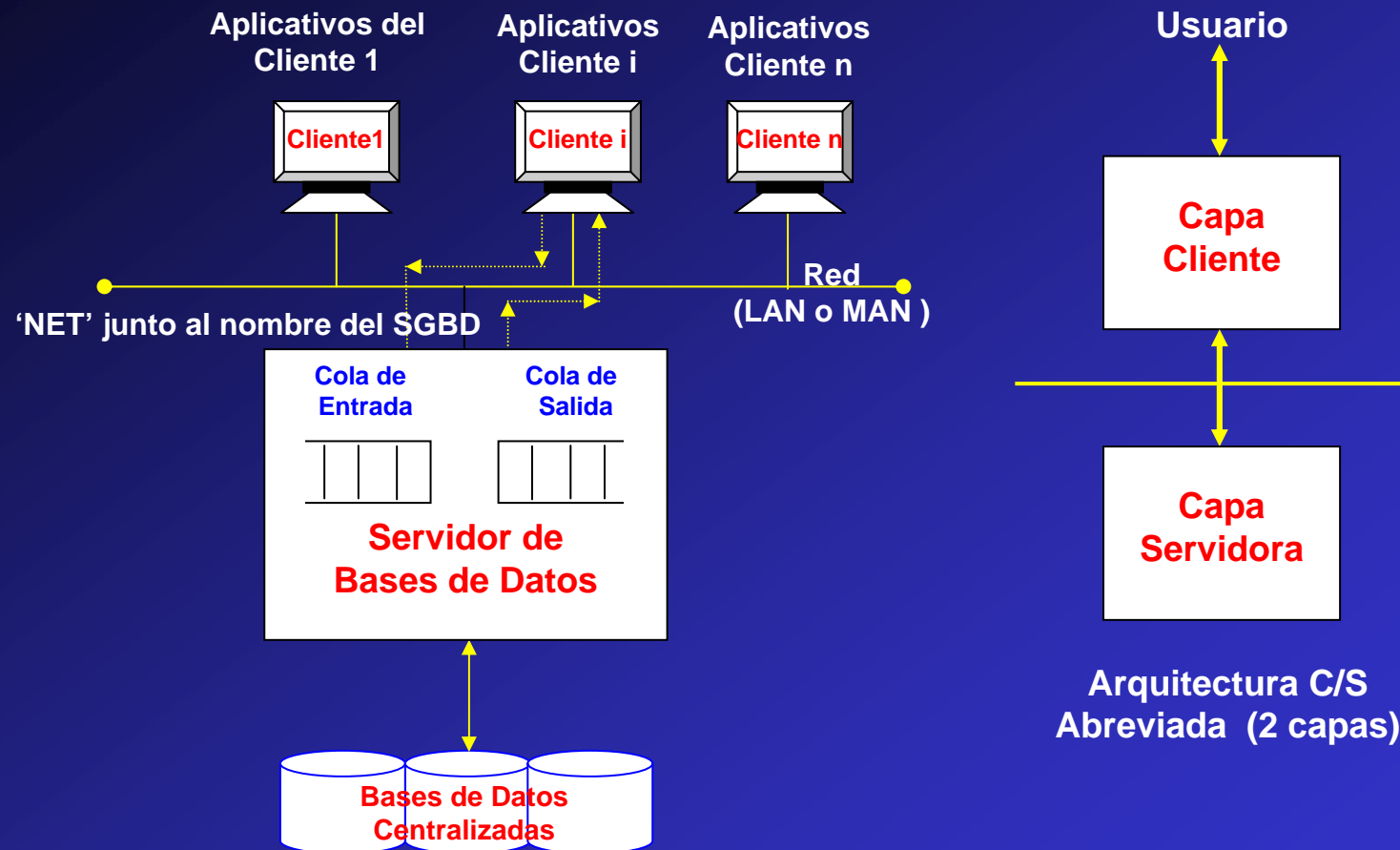


Fig. 9.2. Detalle de la capa Cliente de un SGBD en C/S.

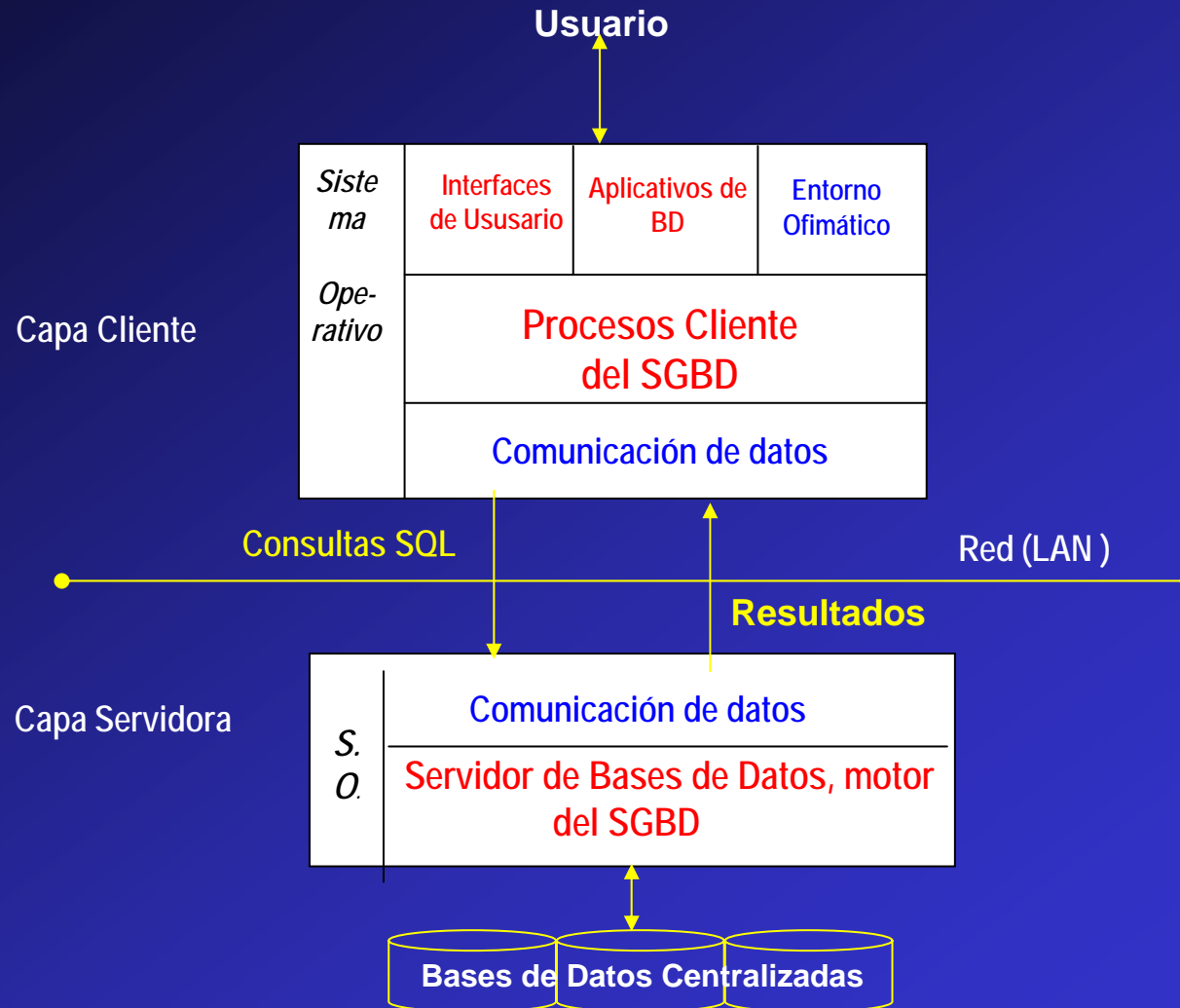
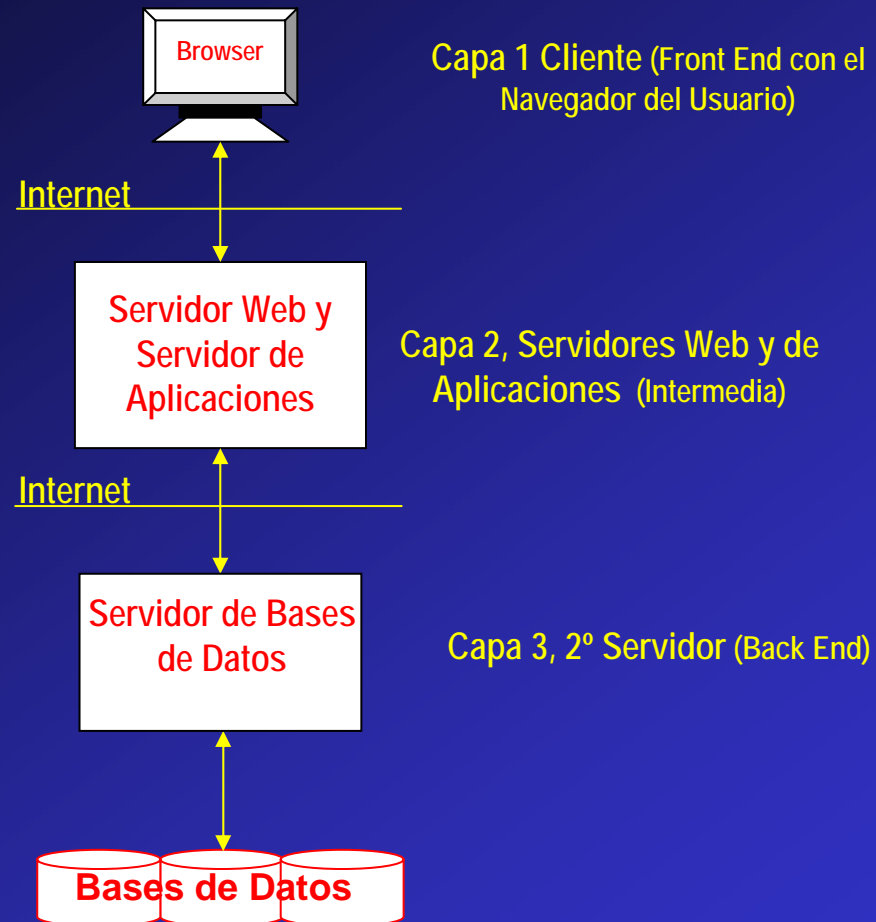
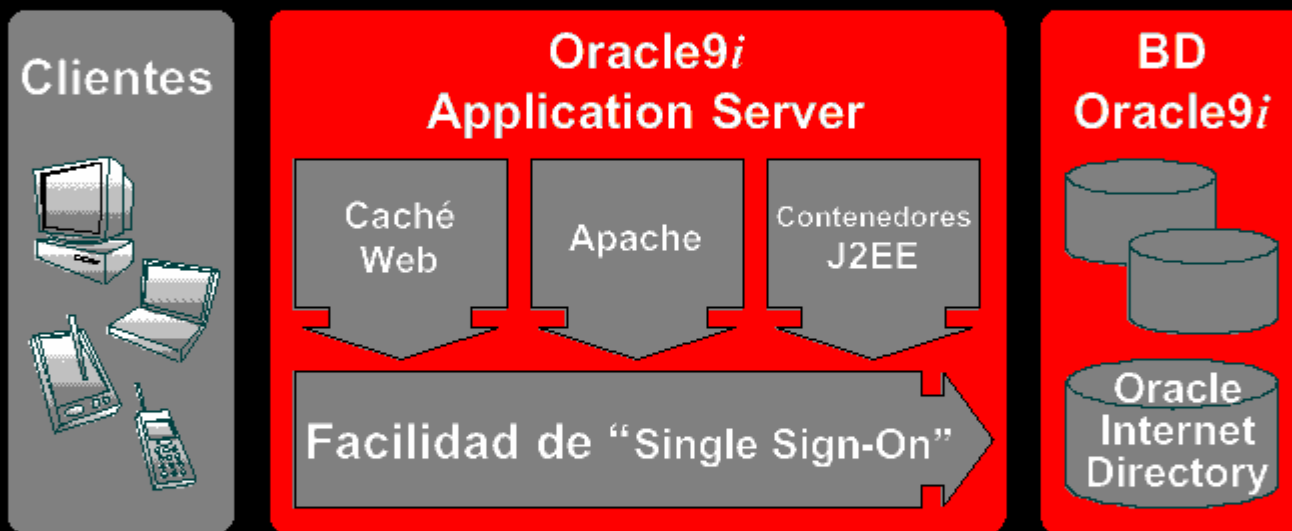


Fig.9.3 Arquitectura Web Abreviada del SGBD (3 capas o más).



SSO + Acceso Centralizado



Oracle
Technology
Day

ORACLE

Copyright © Oracle Corporation, 2002. All rights reserved.

100% 36 de 49 263,5 x 197,6 mm

Inicio <http://www.oracle.com/fe...>

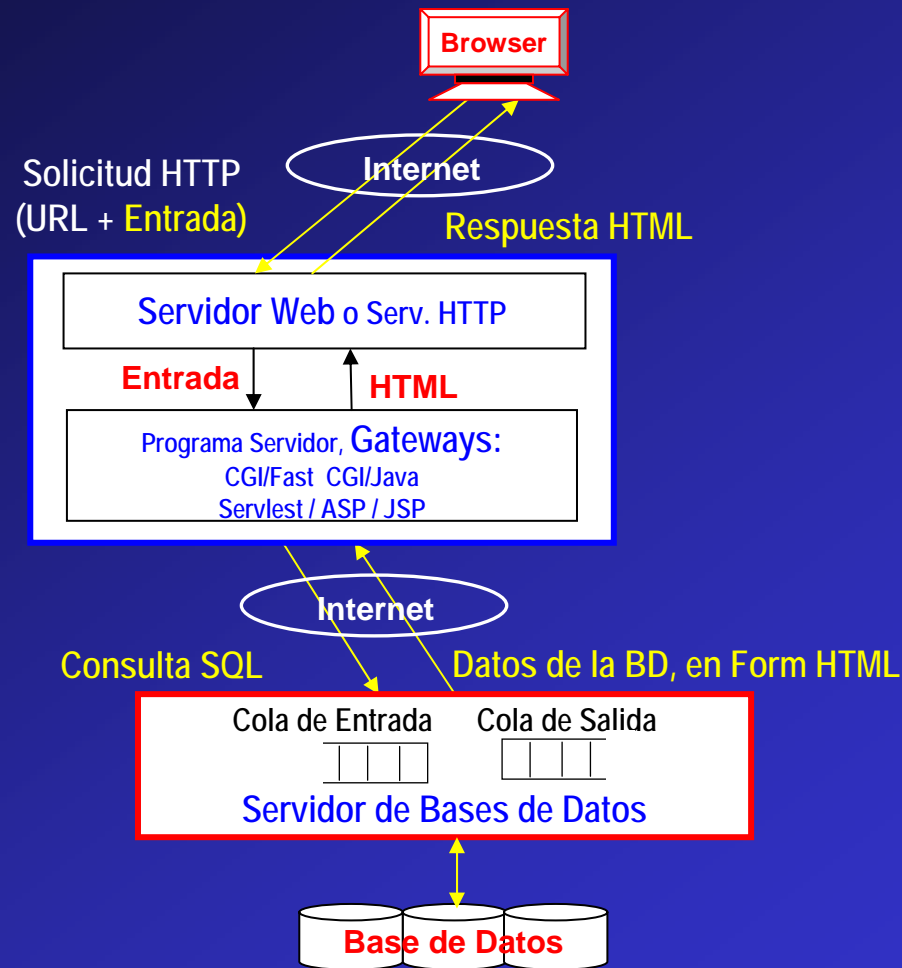
Acrobat Reader - [OT...

Sin título - Paint

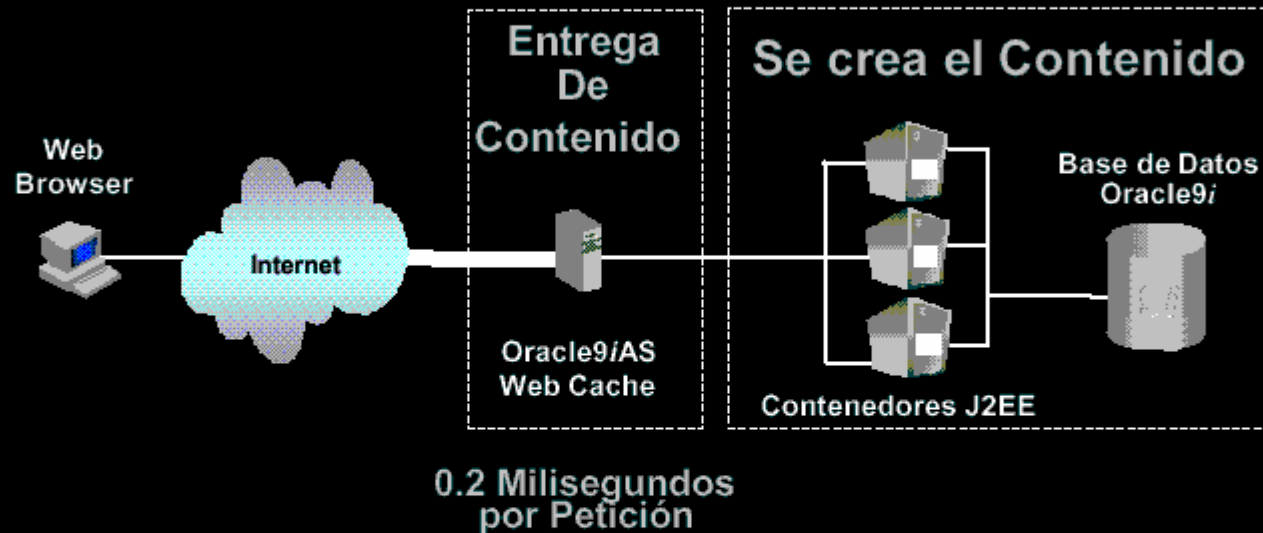
SnapShot/32

2

Fig. 9.4. Detalle de capa 2 en Arquitectura Web del SGBD.



Oracle9iAS Web Cache



- Mejorando la velocidad de acceso al contenido
- Resultado ...Menor Coste Medio por Petición

Oracle
Technology
Day

ORACLE

Copyright © Oracle Corporation, 2002. All rights reserved.

Fig. 9.11. Accesos a Bases de Datos Web mediante CGI.

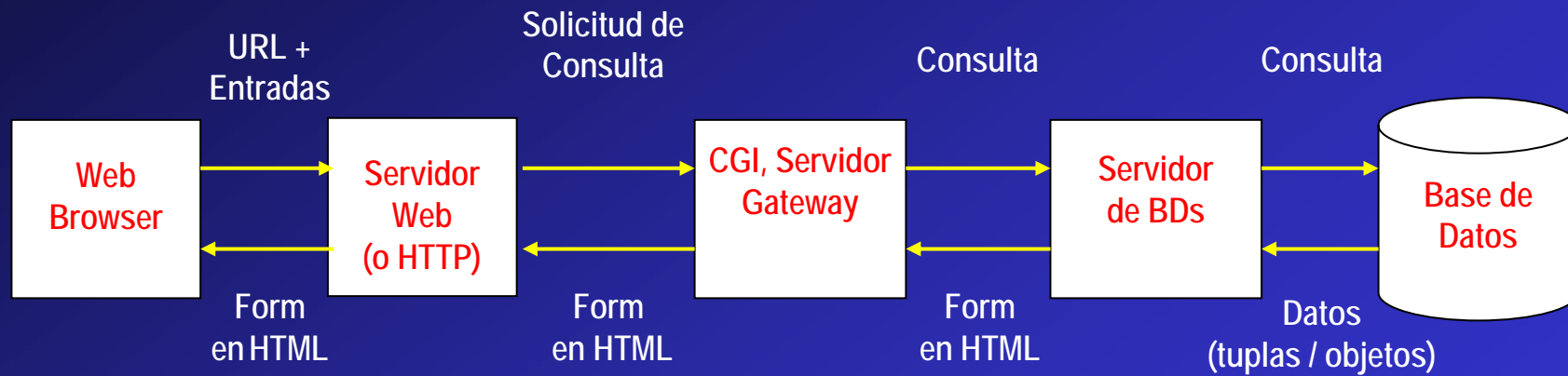


Fig. 9.6. Objeto OEM de la asignatura BSDT 5403

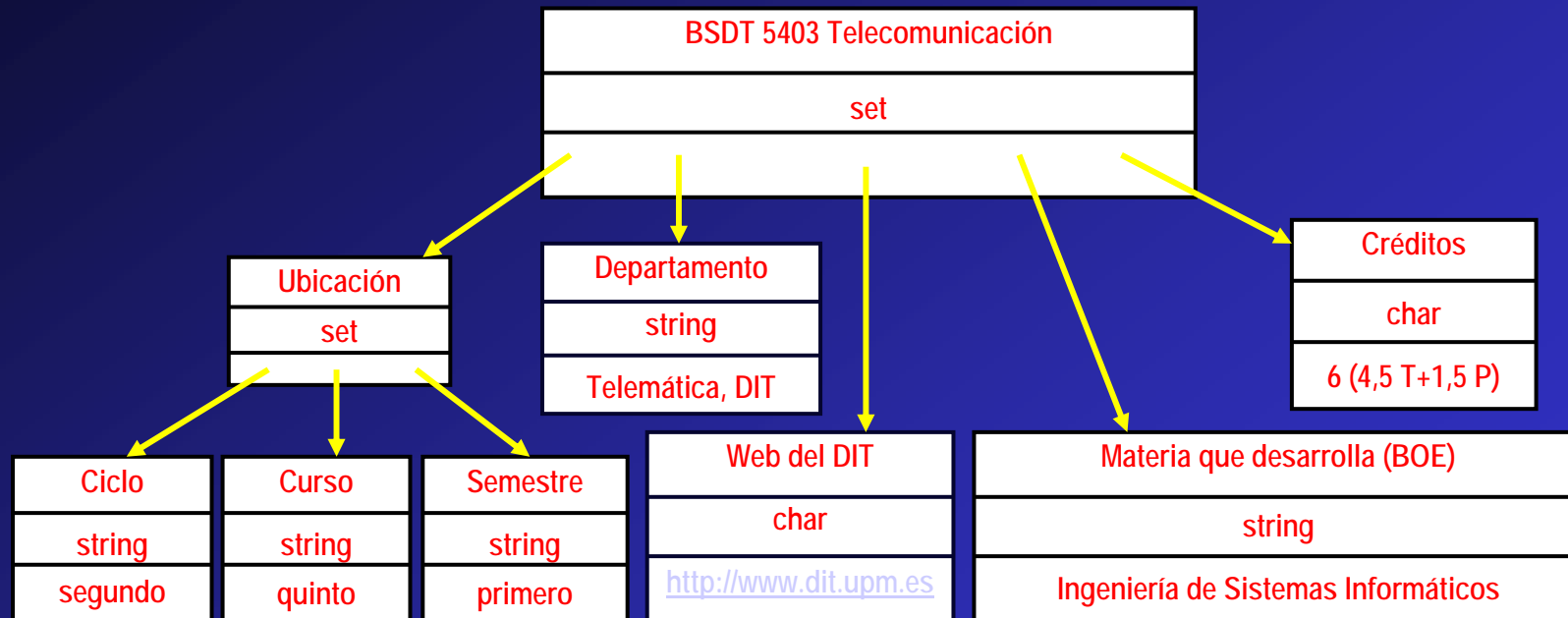


Fig. 9.7. Clasificación de los SI de acceso a datos heterogéneos.

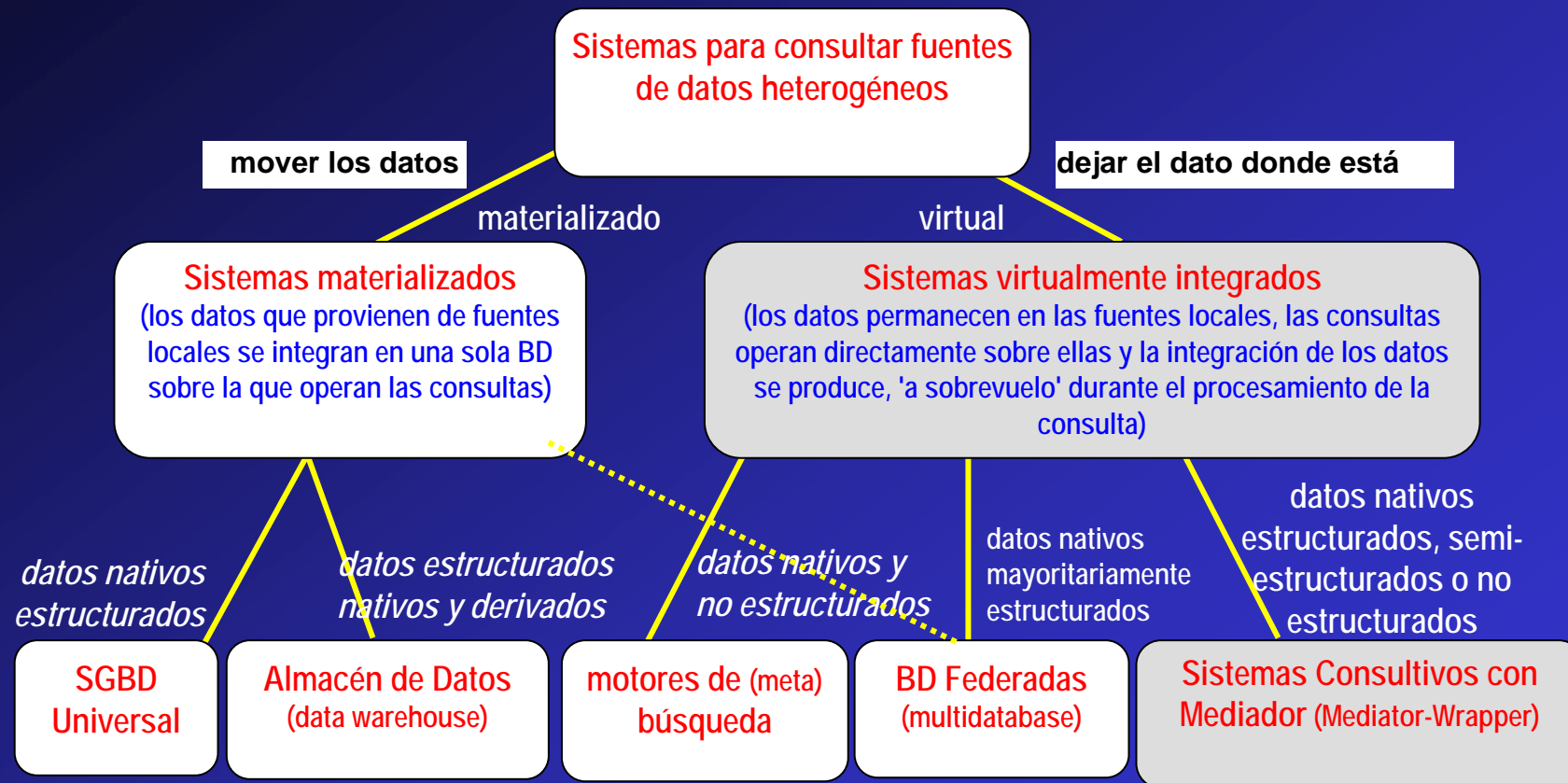


Fig. 9.8 Arquitectura con enfoque Mediador-Wrapper.

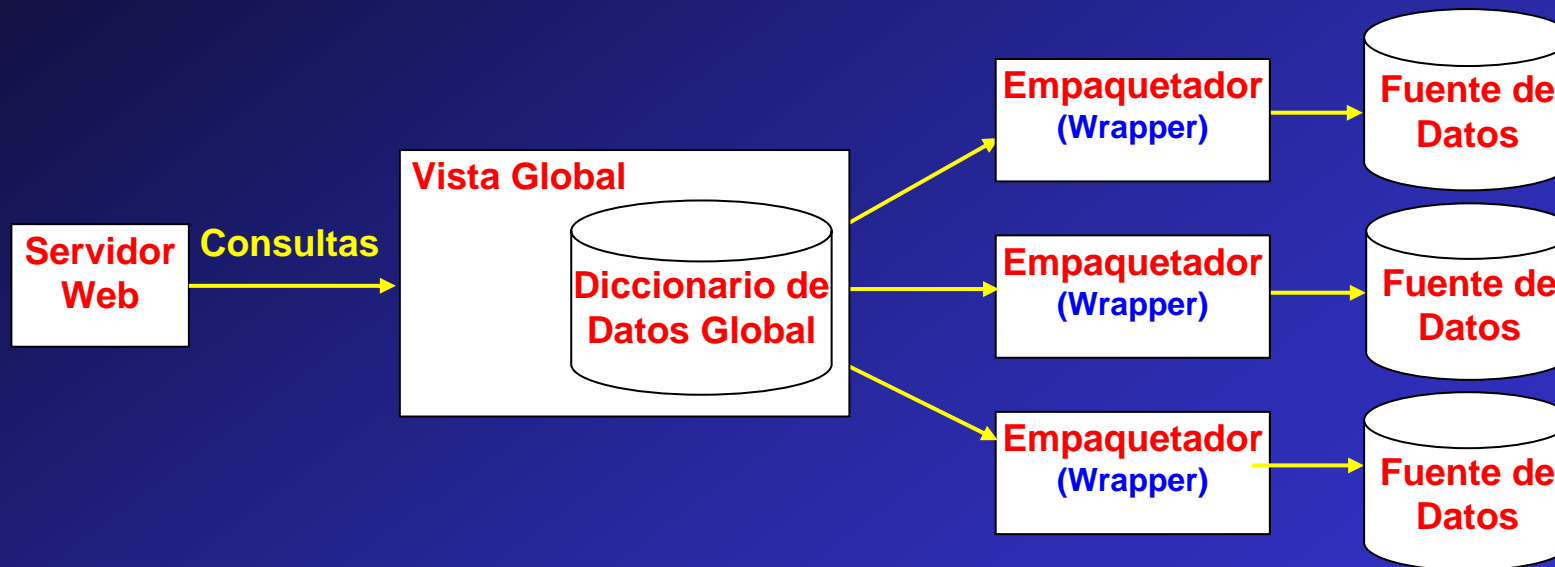
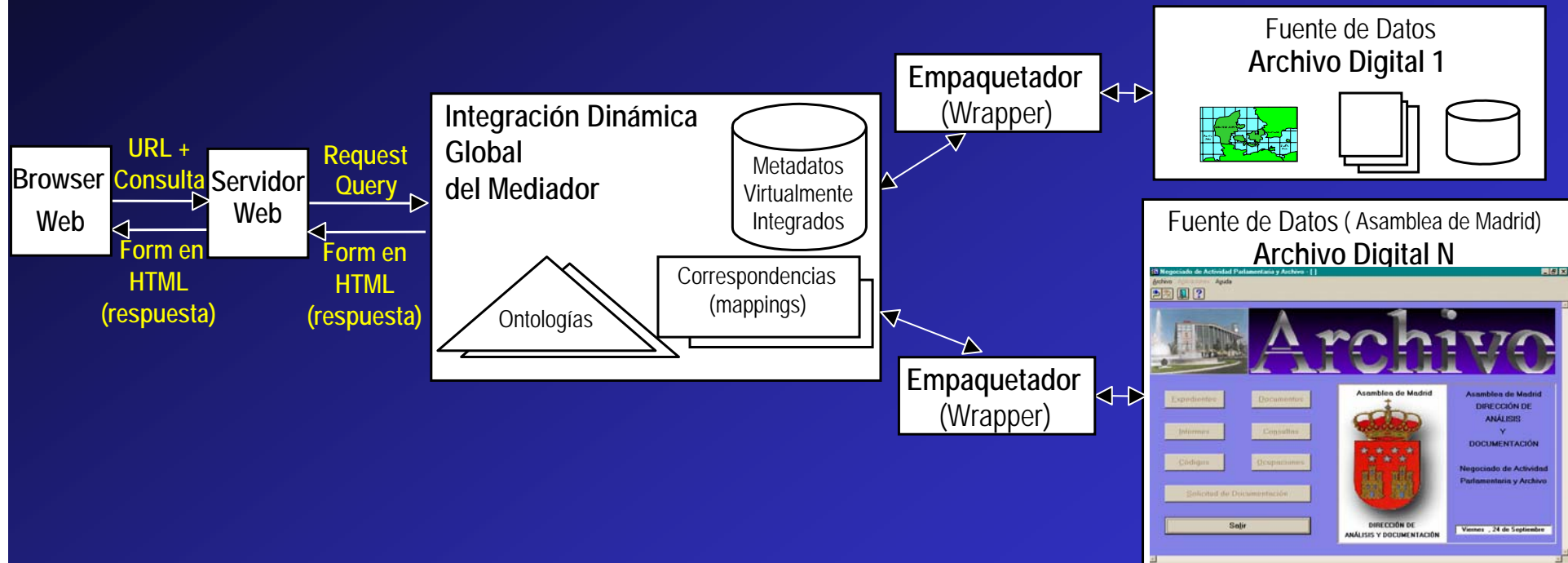
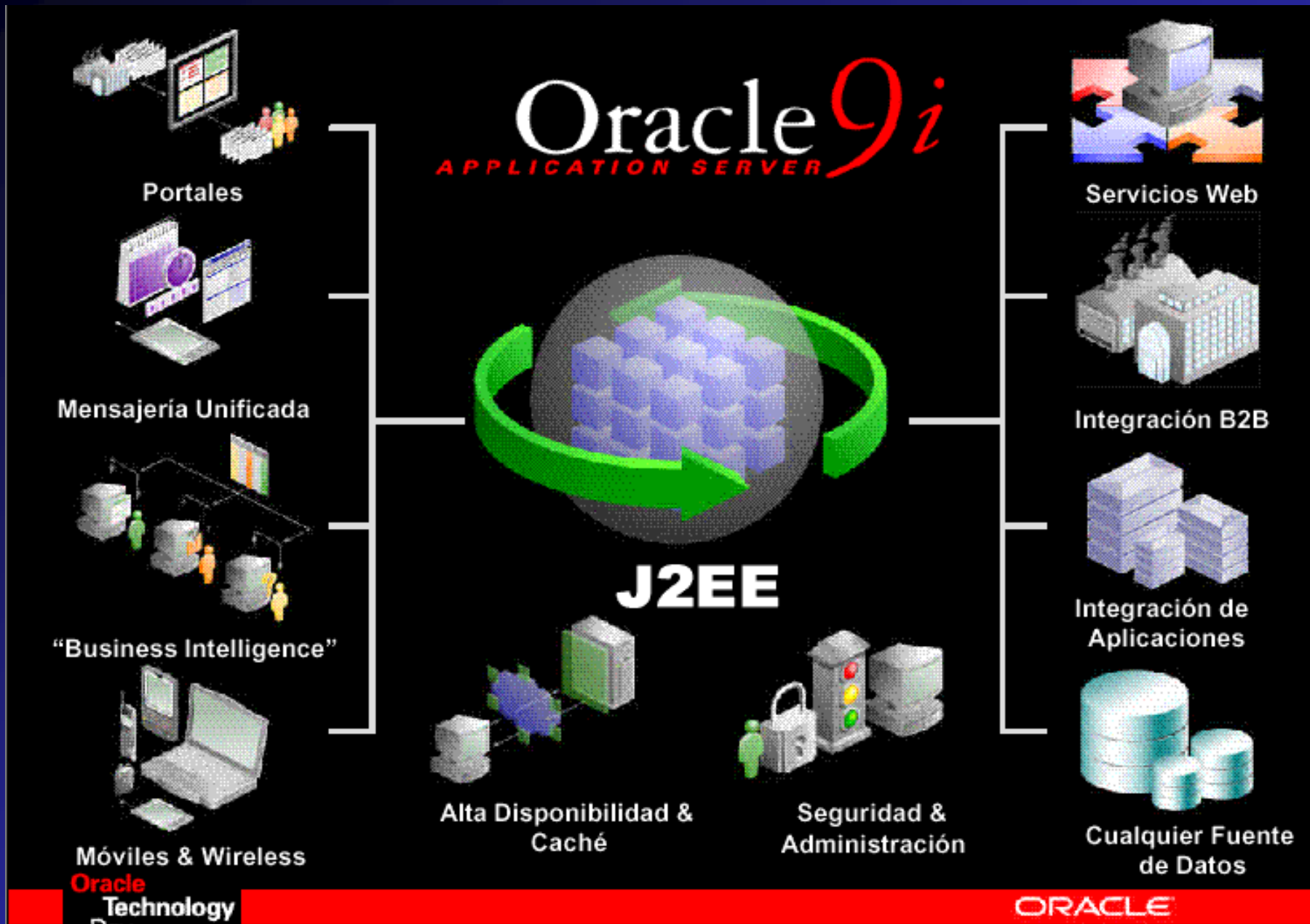


Fig. 9.9 Arquitectura de Integración en DAWIS





Distribuir complejidad

