



TALLER DE PROGRAMACIÓN II

Eric Gustavo Coronel Castillo

gcoronelc.blogspot.com

egcc.ucs@gmail.com

Este diagrama ilustra la arquitectura MVC (Model-View-Controller) y su interacción con otros componentes del sistema:

- Usuarios**: Representados por iconos de personas, interactúan con el sistema.
- Navegador Web**: Representado por un icono de navegador, recibe solicitudes de los usuarios y devuelve respuestas (HTML).
- Vista**: Representada por un recuadro rosa, es la interfaz de usuario que muestra los datos.
- Controlador**: Representado por un hexágono azul, recibe solicitudes de la Vista y el Navegador Web, y coordina la lógica de negocio.
- Servicio**: Representado por un rectángulo verde, encapsula la lógica de negocio y se comunica con la Base de Datos.
- Base de Datos**: Representada por un icono de cilindro azul, almacena los datos del sistema.
- DTO (Data Transfer Object)**: Representado por un rectángulo amarillo, actúa como un objeto de transferencia de datos entre la Vista, el Controlador y el Servicio.

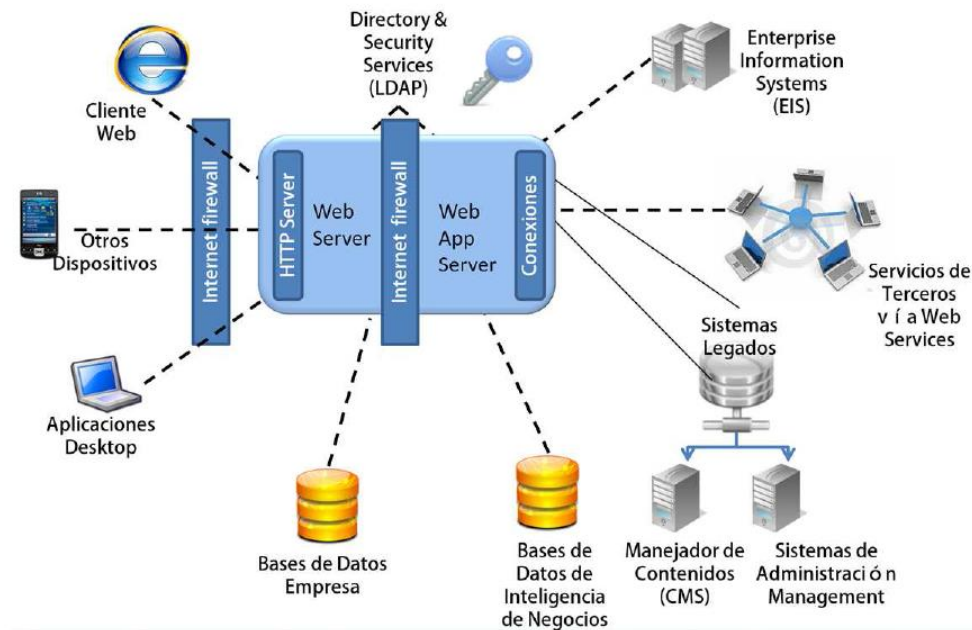
Las interacciones se muestran mediante flechas:

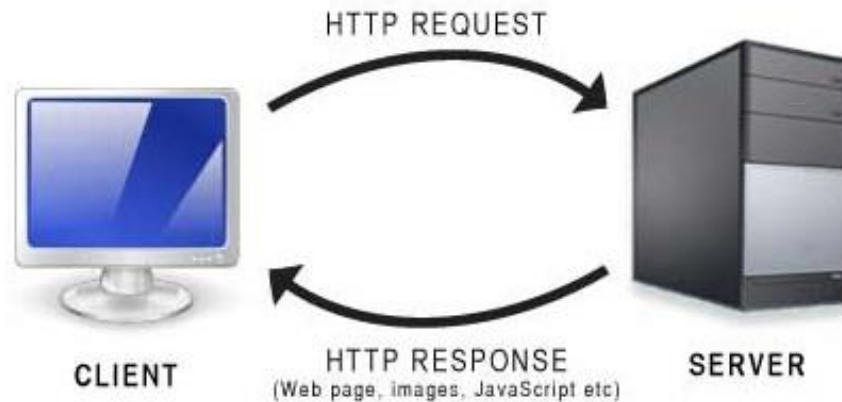
- Flechas sólidas blancas indican flujos de control o datos principales: de Usuarios al Navegador Web, de Navegador Web al Controlador, de Controlador a Vista, de Controlador a Servicio, y de Servicio a Base de Datos.
- Flechas punteadas rojas indican flujos de datos secundarios o de transferencia: de Vista a DTO, de Controlador a DTO, de Servicio a DTO, y de DTO a Base de Datos.
- Flechas dobles blancas indican comunicación bidireccional entre el Controlador y el Servicio, y entre el Servicio y la Base de Datos.

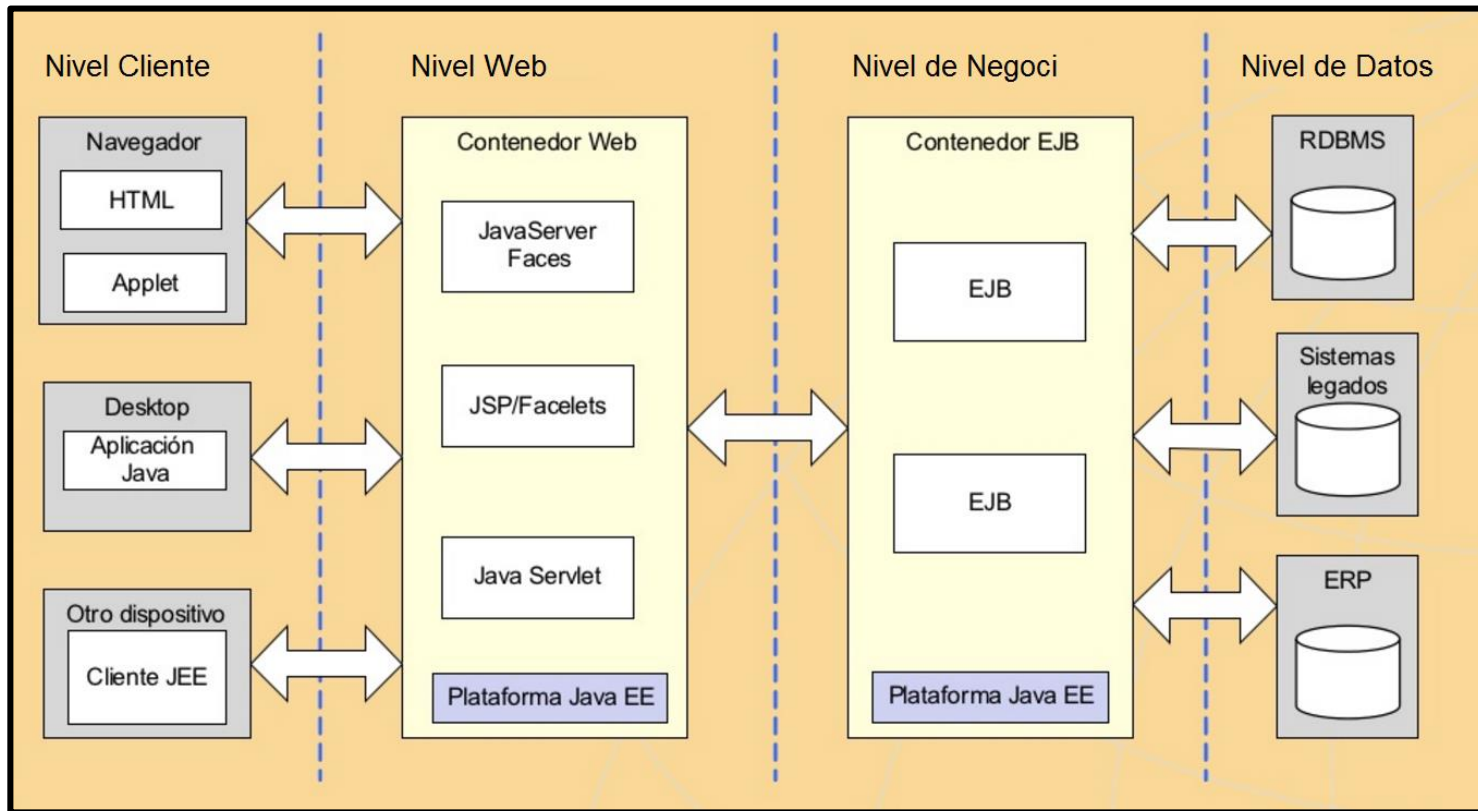
Contexto de las Aplicaciones JEE

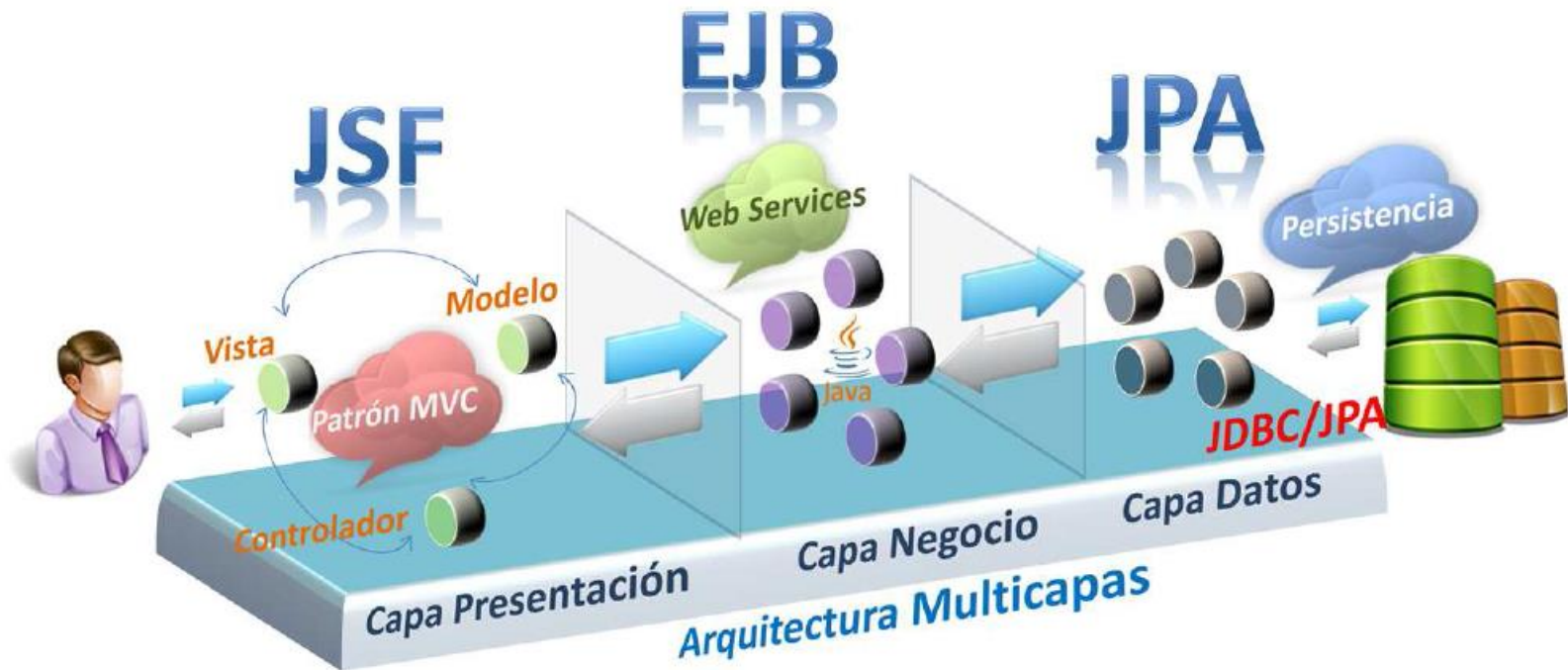
- Objetivo
- Tecnología Java EE.
- Servidores y Contenedores.
- Componentes: Servlets y JSP.
- Patrón: DTO, MVC y DAO.

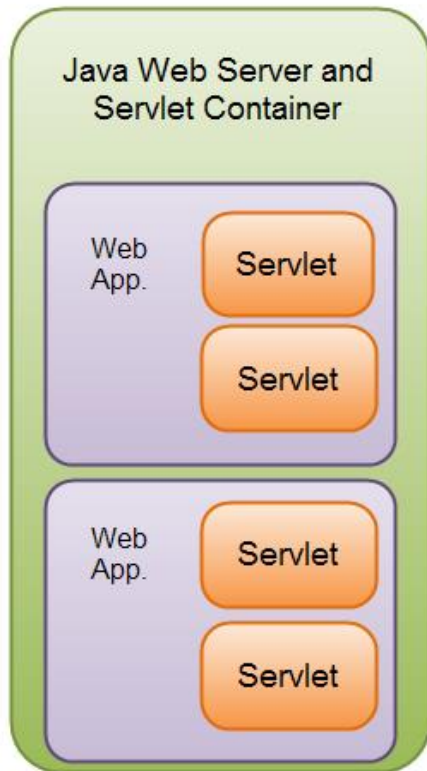
Entender el contexto de las aplicaciones Java EE.











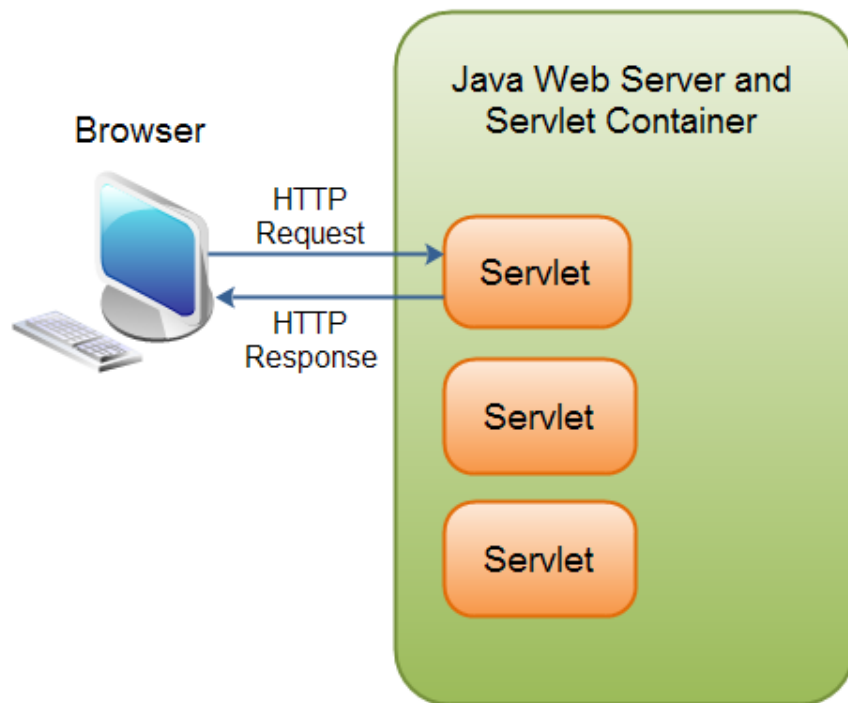
Apache
Tomcat

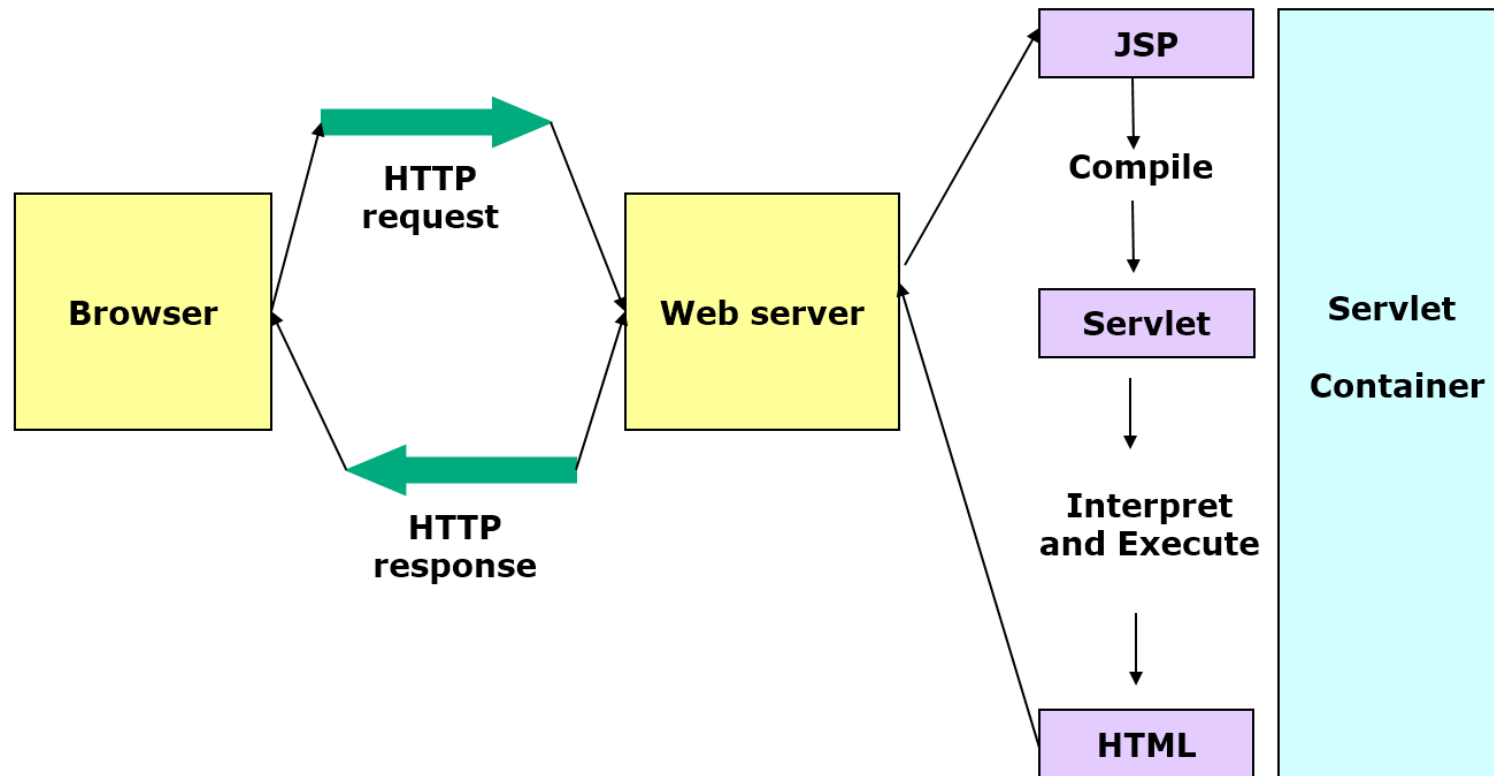


GlassFish

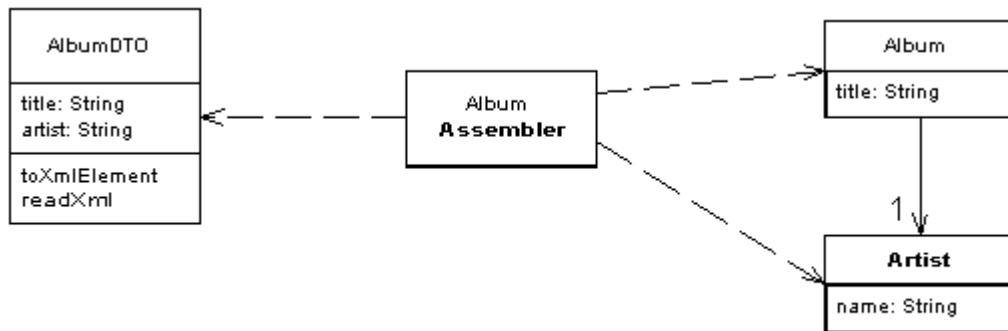
ORACLE®
WebLogic Server



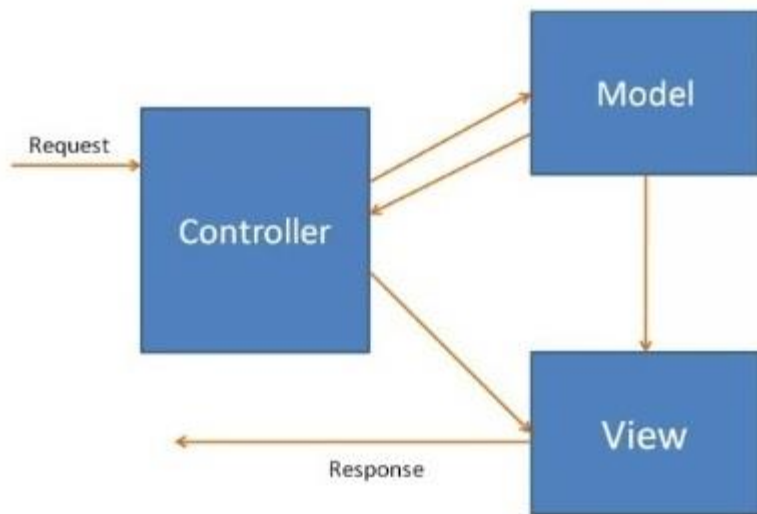




An object that carries data between processes in order to reduce the number of method calls.



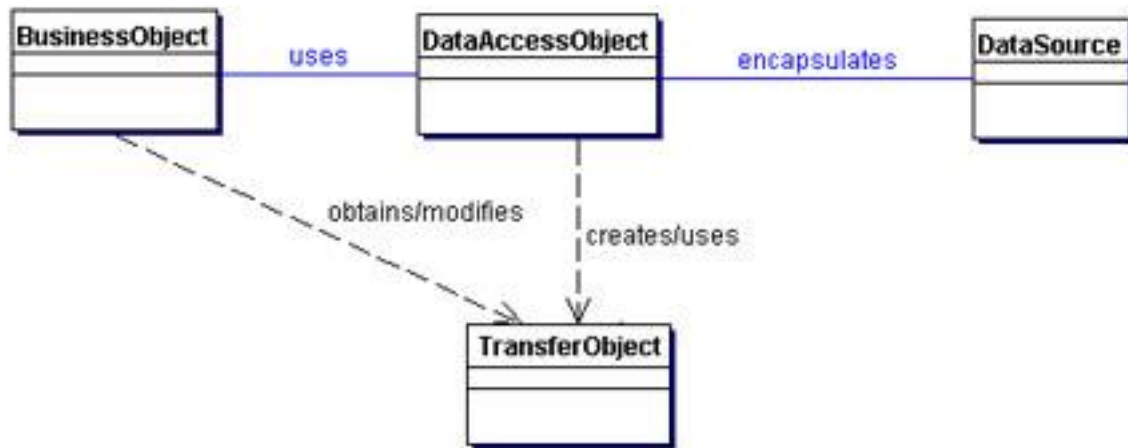
<http://martinfowler.com/eaCatalog/dataTransferObject.html>



El **Modelo**: Es la representación de la información con la cual el sistema opera.

El **Controlador**: Responde a eventos, usualmente acciones del usuario.

La **Vista**: Presenta el 'modelo' en un formato adecuado para interactuar con el usuario.



<http://www.oracle.com/technetwork/java/dataaccessobject-138824.html>



Eric Gustavo Coronel Castillo

gcoronelc.blogspot.com

egcc.ucs@gmail.com