



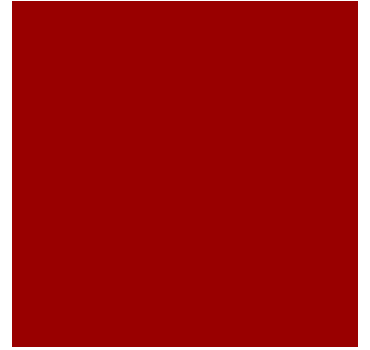
Aplicaciones Open Source

Semana03
07/04/2018

Carlos A. Quinto Cáceres
pcsicqui@upc.edu.pe

Agenda

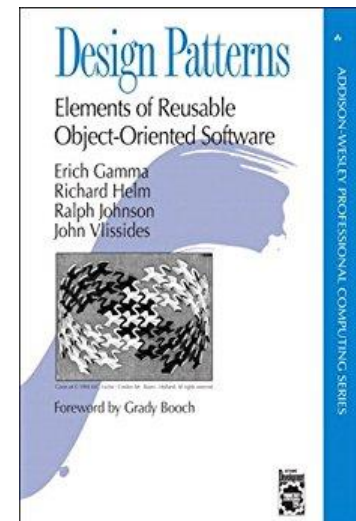
- Patrones de diseño



Patrones de diseño

Los patrones de diseño:

- Son soluciones reutilizables a problemas de desarrollo de software comunes.
- Están documentados en catálogos de patrones.
 - *Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software* (Patrones de diseño: elementos del software reutilizable orientado a objetos), de Erich Gamma et al. (conocido como “Gang of Four”, la banda de los cuatro, por sus cuatro autores)
- Forman un vocabulario para hablar sobre el diseño.



Patrones de diseño



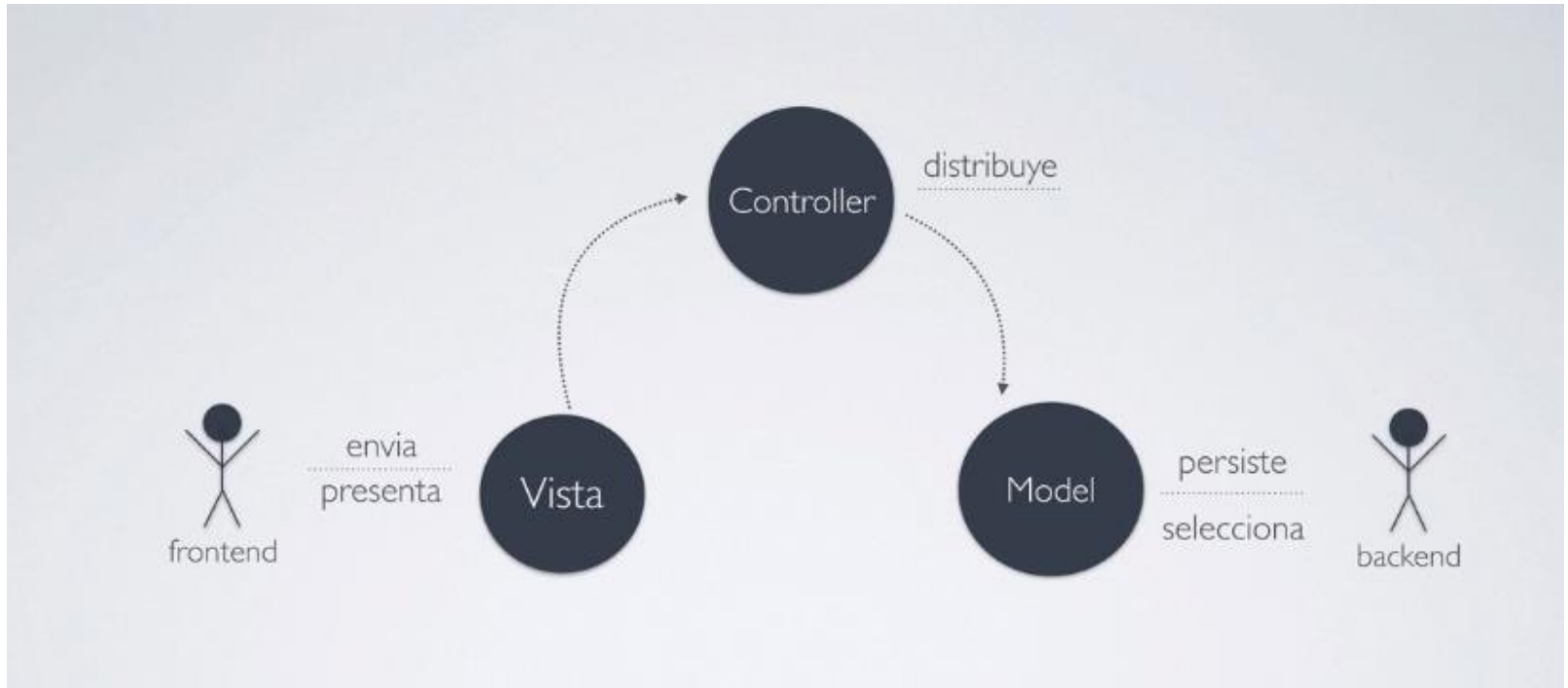
Data Access Object

Provee una interfaz común entre la aplicación y componentes de almacenamiento de datos

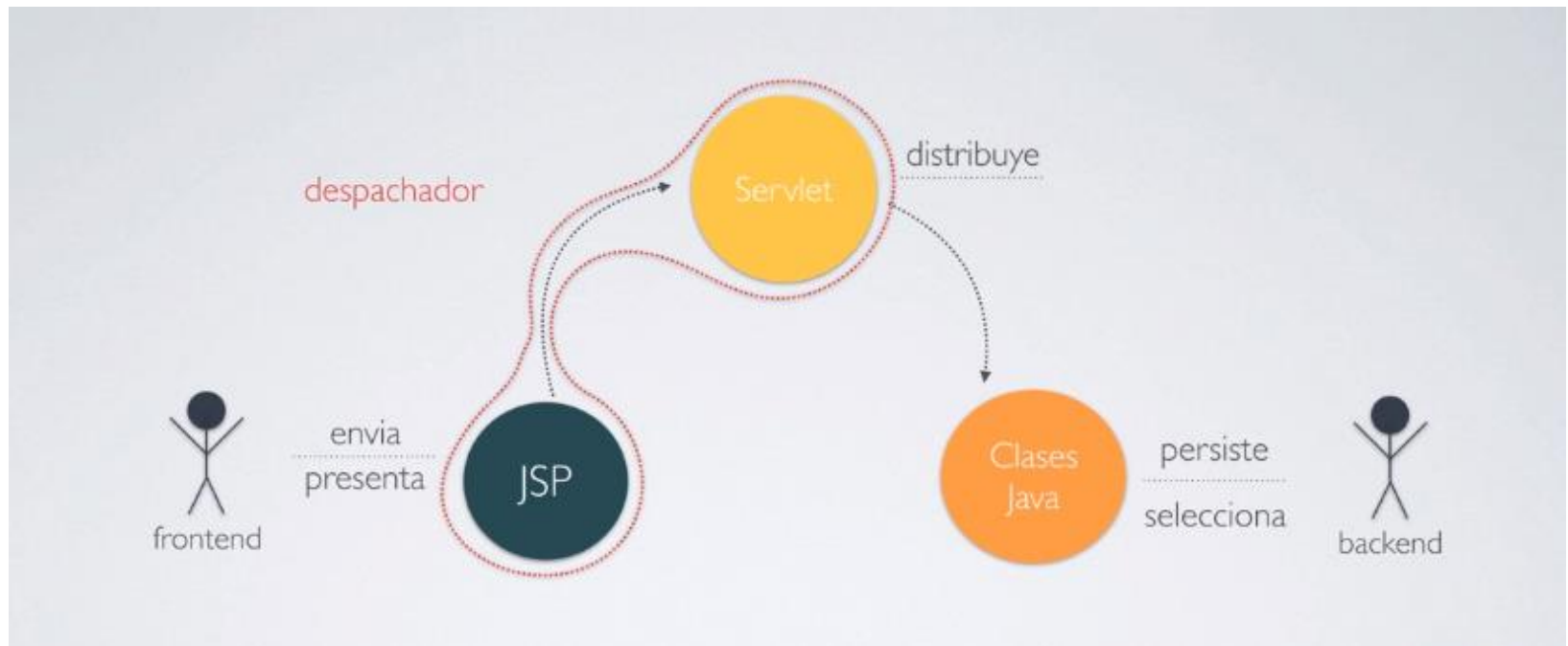
El patrón de objeto de acceso a datos (DAO) se usa al crear una aplicación que debe mantener información. El patrón DAO:

- Separa el dominio de problemas del mecanismo de persistencia.
- Usa una interfaz para definir los métodos usados para la persistencia. Una interfaz permite sustituir la Implementación de la persistencia por:
 - DAO basados en memoria como solución temporal
 - DAO basados en archivos para una versión inicial
 - DAO basados en JDBC para soportar la persistencia de la base de datos
 - DAO basados en la API de persistencia Java (JPA) para soportar la persistencia de la base de datos

MVC



MVC



Ejercicio

- Dentro del módulo de administración crear la pagina libro_agregar.jsp que va a permitir agregar nuevos libros a la base de datos.
- La información de autores, géneros y editoriales debe ser cargada de base de datos.

Registro de libros

Género*

Editorial*

Título*

Precio*

ISBN*

Sinopsis*

Autores*
☐ Autor 1 ☐ Autor 2 ☐ Autor 3 ☐ Autor 4 ☐ Autor 5

¿Qué es un JSTL?



- La tecnología JavaServer Pages Standard Tag Library (JSTL) es un componente de Java EE. Extiende las ya conocidas JavaServer Pages (JSP) proporcionando cuatro bibliotecas de etiquetas (Tag Libraries) con utilidades ampliamente utilizadas en el desarrollo de páginas web dinámicas.
- Estas bibliotecas de etiquetas extienden de la especificación de JSP (la cual a su vez extiende de la especificación de Servlet). Su API permite además desarrollar bibliotecas propias de etiquetas.
- Las bibliotecas englobadas en JSTL son:
 - core: iteraciones, condicionales, manipulación de URL y otras funciones generales.
 - xml: para la manipulación de XML y para XML-Transformation.
 - sql: para gestionar conexiones a bases de datos.
 - fmt: para la internacionalización y formateo de las cadenas de caracteres como cifras.

JSTL



```
<dependency>  
  <groupId>javax.servlet</groupId>  
  <artifactId>jstl</artifactId>  
  <version>1.2</version>  
</dependency>
```

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
```

Enlaces de interés

- JDBC

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/basics/index.html>