

Arquitectura e Integración de Aplicaciones Empresariales

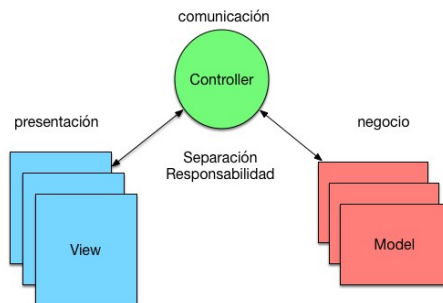
Sexta Sesión Arquitectura MVC

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo  Azcapotzalco

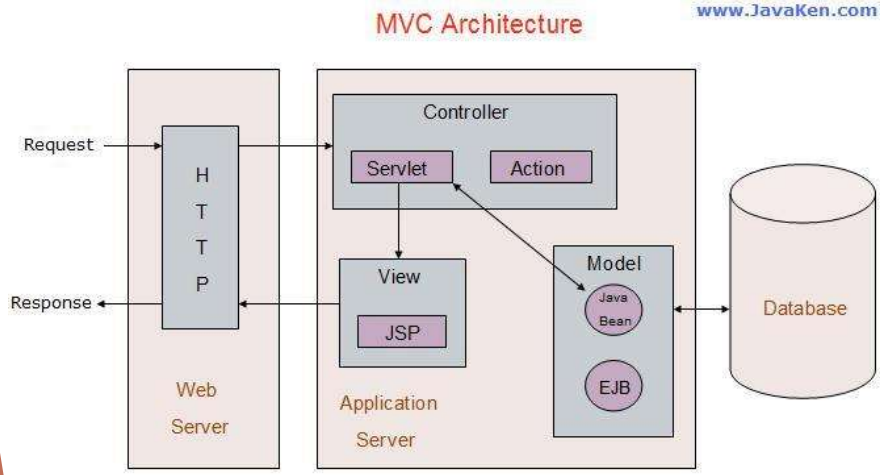
Dra. Maricela Bravo
Cubículo H-287-B
mari_clau_18@hotmail.com

Arquitectura MVC

- ▶ Es uno de los patrones de diseño más utilizados hoy en día.
- ▶ La mayoría de los frameworks de desarrollo web se apoyan en él desde Spring MVC , ASP.NET MVC pasando por Laravel.
- ▶ El patrón MVC se basa en la división de responsabilidades.



Arquitectura MVC



Ejemplo 1



Index.html

```
<html>
  <head>
    <title>Registro de Datos</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <div>Ejemplo de Repaso</div>
    <form action = "Registro">
      <p>Nombre: <input type = "text" name="nombre"></p>
      <p>Apellido: <input type="text" name="apellido"></p>
      <p>Edad: <input type = "text" name="edad"></p>
      <p>Genero: <input type="text" name="genero"></p>
      <p>Correo: <input type="text" name="correo"></p>
      <p><input type="submit" value="Registrar"></p>
    </form>
  </body>
</html>
```

Registro.java

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException
{
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    {
        HttpSession session = request.getSession();
        synchronized(session)
        {
            Cliente cliente = new Cliente();
            cliente.setNombre(request.getParameter("nombre"));
            cliente.setApellido(request.getParameter("apellido"));
            cliente.setEdad(Integer.parseInt(request.getParameter("edad")));
            cliente.setCorreo(request.getParameter("correo"));
            cliente.setGenero(request.getParameter("genero"));
            session.setAttribute("cliente", cliente);
            response.sendRedirect(request.getContextPath() + "/MuestraCliente.jsp");
        }
    }
}
```

MuestraCliente.jsp

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Registro exitoso</h1>
    <p>Nombre: <strong>${cliente.nombre}</strong></p>
    <p>Apellido:<strong>${cliente.apellido}</strong>
</p>
    <p>Edad: <strong>${cliente.edad}</strong></p>
  </body>
</html>
```

Ejemplo 2



Index.html

```
<html>
  <head>
    <title>Registro de Datos</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <div>Ejemplo de Repaso</div>
    <form action = "Registro">
      <p>Nombre: <input type = "text" name="nombre"></p>
      <p>Apellido: <input type="text" name="apellido"></p>
      <p>Edad: <input type = "text" name="edad"></p>
      <p>Genero: <input type="text" name="genero"></p>
      <p>Correo: <input type="text" name="correo"></p>
      <p><input type="submit" value="Registrar"></p>
    </form>
  </body>
</html>
```

Registro.java

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException
{
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    {
        HttpSession session = request.getSession();
        synchronized(session)
        {
            Cliente cliente = new Cliente();
            cliente.setNombre(request.getParameter("nombre"));
            cliente.setApellido(request.getParameter("apellido"));
            cliente.setEdad(Integer.parseInt(request.getParameter("edad")));
            cliente.setCorreo(request.getParameter("correo"));
            cliente.setGenero(request.getParameter("genero"));
            session.setAttribute("cliente", cliente);
            response.sendRedirect(request.getContextPath() + "/Muestra.jsp");
        }
    }
}
```

Muestra.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<jsp:useBean id = "cliente" scope = "session" class = "paq.Cliente"
type = "paq.Cliente" />
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-
8">
    <title>Muestra Datos</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Datos del usuario</h1>
    <p>Nombre: <jsp:getProperty name="cliente" property="nombre"/>
    <p>Apellido: <jsp:getProperty name="cliente"
property="apellido"/>
    <p>Edad: <jsp:getProperty name="cliente" property="edad"/>
    <p>Genero <jsp:getProperty name="cliente" property="genero"/>
    <p>Correo: <jsp:getProperty name="cliente" property="correo"/>
  </body>
</html>
```

Registro de Clientes en Base de Datos

RegistraBDCliente.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Registro de clientes en base de datos</title></head>
<body bgcolor="#ffccff">
<h1>Registro de clientes en base de datos</h1>

<form name="form1" method="POST">
  <p>Nombre: <input type="text" name="nombre"></p>
  <p>Apellido: <input type="text" name="apellido"></p>
  <input type="submit" value="Registrar en BD">

  <jsp:useBean id="cliente" class="paq.ClienteRegister" scope="page">
  <jsp:setProperty name="cliente" property="**"/>
  </jsp:useBean>
</form>
<% cliente.register();%>
</body>
</html>
```