

PRESENTACION -- WEBAPP

index.jsp que contiene la pagina de inicio con la ruta de la respuesta

```
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>App Descuento</title>
</head>
<body>
Introduzca el nombre del usuario al calcular el descuento
<form action="http://localhost:8080/AppDescuentoServlets/descuento"
method="POST">
    <input type="text" name="nombre">
    <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

WEB-INF --- respuestaView.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page isELIgnored="false" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Calculo descuento total</title>
</head>
<body>
El descuento a aplicar al usuario ${nombre} es ${descuento}
</body>
</html>
```

SERVLET --- PAQ CONTROLADOR

Une lo introducido x el usuario con la logica de negocio
lo transforma y lo manda a la respuestaView

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    /* De esta forma recuperamos el nombre del formulario
     y lo añadimos a una variable de tipo String */
    String nombre = request.getParameter("nombre");

    /*Instaciamos La clase de negocio Descuento */
    Descuento d = new Descuento();
    /*Llamamos al metodo que calculo el descuento */
    int descuento = d.calculaDescuento(nombre);

    /* Setamos el atributo que le llegara a la vista*/
    request.setAttribute("descuento", descuento);
    request.setAttribute("nombre", nombre);

    /*Indicamos cual tiene que ser la vista a mostrar mediante el
    objeto RequestDispatcher*/
    RequestDispatcher dispatcher =
getServletContext().getRequestDispatcher("/WEB-INF/descuento.jsp");
    dispatcher.forward(request, response);
}
```

ACCESO A DATOS --- PAQ MODELO

```
recibe por parametro lo introducido x
el usuario

public class ConsultaDatos {
    public Integer consultaEdad(String nombre) throws IOException {
        /*Obtiene la ruta del archivo Personas.txt desde los recursos del
        proyecto*/
        String path =
Thread.currentThread().getContextClassLoader().getResource("Personas.txt").g
etPath();
        File f = new File(path);

        FileReader fr = new FileReader(f);           metodos para leer los
        BufferedReader br = new BufferedReader(fr);   datos

        String linea;

        /* Leemos linea a linea el fichero,
        hasta que se acabe, que devolvera NULL */
        while ((linea = br.readLine()) != null) {
            /* Comprobamos que la linea leida
            tiene el nombre que hemos recibido como parametro */
            if (linea.contains(nombre)) {
                br.close(); // Cierra el fichero

            /* Extraemos la edad para devolverla.
            Como el formato es Nombre-Edad, dividimos el string por "-" */
            String[] arrayPersona = linea.split("-");
            /* arrayPersona[1] contendra la edad en formato String.
            Aplicamos el parseo a num entero */
            return Integer.parseInt(arrayPersona[1]);
        }
        br.close();
        return null;
    }
}
```

LOGICA DE NEGOCIO

llama a la clase y metodo que han leido los datos rescata los
datos y trabaja con ellos

```
public class Descuento {
    public int calculaDescuento(String nombre) throws IOException {
        //Consultar datos
        ConsultaDatos consultaDatos = new ConsultaDatos();

        //Logica negocio con los datos obtenidos
        if(consultaDatos.consultaEdad(nombre) < 20) {
            return 5;
        }else {
            return 10;
        }
    }
}
```