

# AUT04\_04. Ampliación Consumo Eléctrico

## 1. Objetivos

Los objetivos de esta actividad son:

- Profundizar en el concepto de patrón MVC
- Repasar y utilizar nuevos métodos del API JDBC.
- Comunicación entre páginas a través de parámetros de request.
- Utilización de cookies para almacenar preferencias de usuario

### 2. Ampliaciones

2.1 Modificar ConsumoClientes para que siga el patrón MVC. El proyecto se llamará ConsumoElectrico nombre.

Modificar el proyecto *Consumo Electrico* para que el responsable de "pintar" o renderizar la salida sea una página JSP **misclientesList.jsp**. Para ello el servlet almacenará en la request la lista de clientes y pasará el control (forward) a la JSP.

La JSP recuperará de request la lista de empleados y la pintará, utilizando scriplets y expresiones JSP.

2.2 Añadir paginación a la lista de misclientes.



Se añadirá un parámetro en la request (por ejemplo ?page=5) que indicará a la JSP qué página tiene que mostrar.

Para ello es necesario definir el valor del tamaño de página (pageSize) que puede ser un valor constante o una propiedad de empleados.properties.

Para indicar a MySQL la paginación, hay que añadir al final de las consultas la claúsula LIMIT.

LIMIT primerReg, NumReg

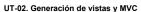
Por ejemplo:

LIMIT 0,20 → Muestra los primeros 20 registros

LIMIT 20,20 → Muestra los 20 siguiente.....

Si el parámetro *page* es null se asumirá que tiene valor 0.

La página JSP generará unos link de navegación que permitirán avanzar y retroceder por páginas.





### 2.3 Permitir cambiar el tamaño de página

Permitir modificar el tamaño de página mostrada en la lista de misclientes.

#### Para ello:

1. Se creará un formulario para cambiar el tamaño (puede ir al POST del servlet).

## Buscador de clientes

Número de salidas por página	1
Salidas	Enviar
Datos cliente	
Nombre	Enviar

2. Se añadirá un método al servlet para crear la cookie en base al valor suministrado.

El código para crear la cookie sería algo así como:

3. Para leer la cookie algo como:

Tengo una clase ServletUtils para facilitar la recuperación de cookies.

```
public class ServletUtils {
    public static Cookie getCookie(HttpServletRequest request, String cookieName) {
        if (request.getCookies() == null)
            return null;
    }
}
```



UT-02. Generación de vistas y MVC

```
for(Cookie cookie : request.getCookies()) {
    if (cookie.getName().equalsIgnoreCase(cookieName))
        return cookie;
    }
    return null;
}
```

Utilizando esa clase recupero el valor de la cookie.

```
Cookie pageSizeCookie = ServletUtils.getCookie(request, PAGE_SIZE_COOKIE_NAME);

if (pageSizeCookie != null) {
    return ParseUtils.safeParseInt(pageSizeCookie.getValue());
} else {
    return null;
}
```