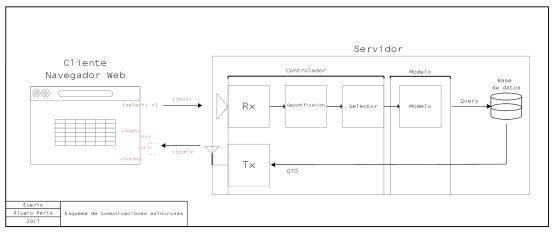
Peticiones AJAX en Spring

Álvaro Peris Zaragozá **EVERIS**CBPCLO

2 de agosto de 2017

1. Esquema de comunicaciones

Este escrito trata de explicar la fraccionación de grandes descargas de información desde el servidor y no saturar al cliente en el intercambio de información.



Realizaremos peticiones asíncronas, donde transmitiremos mensajes del estilo

{funcion: "nombreFuncion", parametros: "MisParametros"}

- Rx: Se trata del receptor encargado de la gestión de la petición *GET* o *POST* del cliente.
- Decodificador: Extrae el significado del mensaje en crudo transmitido.
- Selector: Se encarga de realizar la petición adecuad a la base de datos.
- Tx: Retorna la información al cliente en formato < html>

2. Parte de AJAX Cliente

En la parte de AJAX realizamos las peticiones peticiones al backend desde el cliente.

Sigue la siguiente estructura:

```
$('table').append(data);
}

});
console.log("Llamamos a AJAX");
}//Fin de la peticion AJAX
});
```

Para facilitar la gestión en el Spring emplearemos el método HTTP GET.

3. Parte de JAVA Servidor

En la parte de *JAVA* tendremos dos *@RequestMapping* uno donde realizará las peticiones el usuario y otra opaca donde se realizarán las peticiones de *AJAX*.

3.1. Página principal

```
//P GINA PRINCIPAL =======>
    //Petici n dela p gina principal
    @RequestMapping(value= "/principal")
    public String Principal(ModelMap model, HttpServletRequest request) {
        request.setAttribute("enlaces", "Mis Enlaces");
        return "views/ajaxx";
}
```

3.2. Página de AJAX

En la transferencia de información es habitual emplear XML o JSON. Emplearemos JSON pero será necesario *parsearlo*. Podemos añadir librerías para procesar el JSON, no vienen de serie en JAVA y hay que añadirlas, para no interferir con el paradigma organizativo de *AbsisCloud* implementaremos una pequeña función de procesado decodificadora que retornará un *HashMap*.

```
//GESTI N DE PETICIONES ======>
//Petici n que gestiona las recepciones as ncronas de AJAX, se emplea
   de soporte
// para la p gina principal
@RequestMapping(value= "/ajax/{valor}", method = RequestMethod.GET)
@ResponseBody
public String Ajax(@PathVariable String valor)throws IOException {
        HashMap < String > req = Decoder(valor);
        String ret =""+ req.get("valor1") +""+
           req.get("valor2") +" "+ req.get("valor3")
           +"";
       return ret;
}
//Pasa de un elemento JSON a un HashMap
public HashMap < String , String > Decoder(String value) {
        value = value.substring(1, value.length()-1); //Quitamos los
           braquets
        String[] keyValuePairs = value.split(","); //Hacemos un split
           con coma
        HashMap < String > Informacion = new HashMap < String ,</pre>
           String>();
        for(String pair : keyValuePairs){
           String[] entry = pair.split(":"); //Hacemos un split por
               los dos puntos
           informacion.put(entry[0].trim(), entry[1].trim());
               //Quitamos los espacios blancos
        return informacion;
}//End decoder
```

4. Ejemplo de Aplicación: Paginador

