Se solicita desarrollar la actualización del inventario de computadoras e impresoras registradas de la Universidad.  
Se evaluará el cumplimiento correcto de los requerimientos solicitados de acuerdo a las tecnologías vistas durante el cursado.  
Deberá realizarse un correcto tratamiento de errores según se invoque cada acción.  
   
**Restricciones**

* Deberá utilizarse el framework jQuery para la programación con Javascript.
* No se permite que el Servlet programado arme la vista de presentación. Esta programación deberá delegarse a un JSP.

1. Desarrollar un componente reutilizable que permita retornar la lista de tipos de recursos. Deberá mostrarse cada tipo en formato de radio. Los parámetros por recibir son:
   * Nombre que se dará al elemento HTML. Dato obligatorio.
   * Incluir o no la opción "Todos". Valores posibles: S o N. Dato obligatorio. Valor por defecto: N
   * Tipo de recurso: Identificador de un tipo de recurso que al ser informado deberá aparecer seleccionado. Si este no se informa y se indica que se incluirá la opción "Todos", esta deberá aparecer seleccionada por defecto. Dato no obligatorio.

Para obtener los datos deberá utilizarse el XML adjunto.

1. Desarrollar otro componente reutilizable que retorne la lista de posibles propietarios. Deberá mostrarse en formato de lista. Los parámetros por recibir son:
   * Nombre que se dará al elemento HTML. Dato obligatorio.
   * Tipo de propietario: Indica si la lista retornará áreas o empleados. Valores posibles: A o P. Dato obligatorio.
   * Área: Identificador del área. Dato no obligatorio.
   * Personal: Identificador del empleado. Dato no obligatorio.

Para armar la lista deberá utilizarse el procedimiento **dbo.get\_lista\_propietarios**.

1. Mostrar el inventario registrado en formato tabular. En cada fila, deberá agregarse el elemento HTML apropiado que permitan editar los datos asociados a cada recurso, para el caso particular del tipo de recurso utilizar el componente desarrollado en el punto anterior, lo mismo para la lista de propietarios. Ejecutar la consulta SQL para armar la presentación.  
   Si el recurso no se encuentra vigente todos los elementos HTML deberán mostrarse deshabilitados.

**Estilos**

* + Tipo de letra: "Trebuchet MS",Arial,Helvetica,sans-serif
  + Tamaño de letra: 10 puntos
  + Título:
    - Tamaño de letra: 12 puntos
  + Tabla:
    - Espacio entre celdas: 1 píxel
    - Color de fondo de filas pares: #FFFFCC
    - Color de fondo de filas impares: #FFFF4D
  + Cabecera de la tabla:
    - Color: #000
    - Negrita
    - Margen inferior: 2 píxeles
  + Links:
    - Color: #FFD11A
    - Negrita

1. Programar los siguientes comportamientos con Javascript:
   * Cuando se cambie el tipo de propietario, se deberá invocar con AJAX un archivo JSP que rearme el componente reutilizable para que retorne la lista de propietarios de acuerdo al tipo elegido.
   * Cuando se cambie indique que el recurso no está vigente se deberán deshabilitar todos los componentes para edición, y viceversa, si se indica que está vigente.
2. Agregar un link "Guardar temporalmente" que ejecute un Servlet con AJAX que almacene en una sesión todos los datos registrados al momento. Tener en cuenta que si el usuario recarga la página se deberá tomar como último dato válido la información grabada en la sesión siempre que esta sea distinta a la registrada en la base de datos.
3. Agregar los links "Guardar" y "Cancelar" que tengan el siguiente comportamiento:
   * Guardar: Deberá controlarse que se hayan informado todos los datos obligatorios. Luego deberá invocarse un Servlet con AJAX que permita registrar los cambios realizados por el usuario en la base de datos. Utilizar las sentencias proporcionadas a tal fin de acuerdo a la operación que corresponda.
   * Cancelar: Deberá mostrar la tabla en su estado inicial sin considerar lo que se grabó en la sesión. La operación deberá ejecutarse utilizando AJAX.