



### Examen Práctico

Se desea tener una aplicación Web que permita a los usuarios, formar una frase combinando un sustantivo, un verbo y un adjetivo, los cuales estarán almacenados de forma centralizada en un servidor. El usuario solo conocerá la frase que ha formado, una vez termine de seleccionar cada una de las tres partes que la componen.

Para lo anterior, se desea contar con un applet en el cual se tendrán tres columnas, una para cada parte de la frase: Sustantivos, Verbos y Adjetivos. Cada columna tendrá cuatro botones que representan valores diferentes de sustantivos, verbos o adjetivos dependiendo de la columna.

Por ejemplo, el usuario vería:

Sustantivos	Verbos	Adjetivos
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4

y esto equivaldría, en el servidor, a esta tabla:

Sustantivos	Verbos	Adjetivos
Pedro	crecer	bonito
niño	correr	alto
casa	pintar	alegre
árbol	reír	sonoro

Para seleccionar un ítem de cada columna, el usuario hará click sobre alguno de los botones, pero sin saber todavía el sustantivo, verbo o adjetivo que está escogiendo, pues estos serán asignados en el servidor. Al terminar de hacer la selección sobre las tres columnas, la información será enviada al servidor para que éste determine los valores escogidos para cada parte de la frase, y le envíe la frase resultante al applet, de forma que pueda ser visualizada por el usuario en la zona especificada para eso (zona identificada con "Su mensaje final es").

Siguiendo con el ejemplo, si el usuario hiciera click en sustantivo 3, verbo 4 y adjetivo 1, vería: "Su mensaje final es: casa reír bonito"

Usted definirá libremente los sustantivos, adjetivos y verbos que quiere utilizar en la aplicación.

Para la aplicación descrita usted debe:

1. **(2.25)** Elaborar la lógica de recolección y envío de datos de la selección del usuario, y su recepción por parte del servidor.
2. **(2.25)** Elaborar la lógica para determinar la frase resultante, enviársela al cliente y mostrársela al usuario.
3. **(0.5)** Realizar la configuración del servidor Web (Tomcat) para la ejecución de la aplicación desde un browser.

**Recursos disponibles en <ftp://ftp.icesi.edu.co/scespedes/ProgRed>**

- Código para crear el applet que define las columnas y sus respectivos botones. Cada botón cambia el valor de la respectiva variable global de tipo String de acuerdo a la columna en la que se encuentre.
- Archivo web.xml de muestra, sobre el cual puede realizar las modificaciones que considere necesarias.

**Nota:** Debe entregar la carpeta que se ubicaría en el servidor Tomcat. Asegúrese de incluir dentro de esta carpeta, el código completo del Servlet (archivos .class y .Java), y el código completo del applet.