

Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas

Practica Ajax

La práctica consiste en desplegar el contenido de una base de datos en forma de tabla y mediante el mecanismo de Ajax hacer cambios permanentes en la base de datos sin recargar la página completa. El siguiente ejemplo ilustra el funcionamiento esperado:

- 1) Al abrir la aplicación se carga el contenido de la base de datos y se despliega como tabla



- 2) Al dar doble-click en cualquiera de los campos se remplaza el contenido de la celda por una caja (INPUT) con el mismo contenido pero que ahora es editable



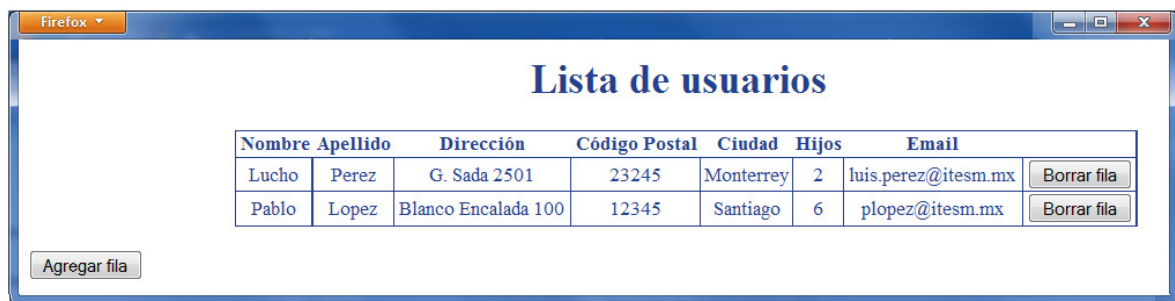
- 3) Al terminar de cambiar el texto se presiona la tecla ENTER y mediante el mecanismo de Ajax el resultado se vuelve permanente es decir, se modifica la base de datos



4) Al oprimir el botón “Agregar fila” aparece una fila nueva al final de la tabla con datos genéricos que pueden ser editados.



5) Al oprimir el botón “Borrar fila” cualquiera de las filas se borra



6) Trabajo requerido.

- Crear una base de datos llamada **usuarios**
- Importar **registrados** la tabla del archivo registrados.sql
- Convertir forma.html en un JSP que cargue la tabla y la despliegue (utilizar como base el archivo forma.html que se anexa).
- Agregar el mecanismo de Ajax que actualice la base de datos cada vez que se edita un campo.
- Agregar la funcionalidad de insertar nuevas filas usando Ajax para comunicarse con la base de datos.
- Agregar la funcionalidad de borrar filas usando Ajax para comunicarse con la base de datos.

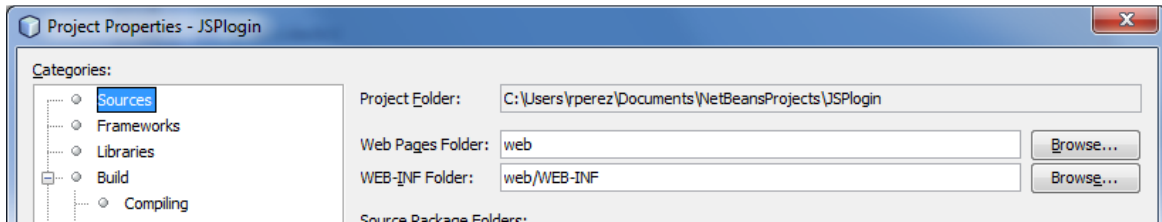
IMPORTANTE

La estructura de la base de datos no se puede modificar.

Los archivos .html y .js si los pueden modificar.

Entregable

Incluya en el zip de entrega la carpeta del proyecto generado por Netbeans. El directorio donde se encuentra el proyecto puede obtenerse ejecutando Netbeans y colocando el mouse sobre el nombre del proyecto, apoyando sobre el botón derecho y seleccionar “properties”, con esto aparecerá una ventana y en uno de los campos de la ventana podrán leer “Project Folder”:



En este caso el proyecto se llama JSPlogin y se encuentra en
C:\Users\jperez\Documents\NetBeansProjects\JSPlogin

Incluya un script **sql** con las modificaciones que haga a la base de datos original (si utiliza Access incluya directamente el archivo).

IMPORTANTE

Antes de copiar la carpeta asegúrese de ejecutar “Clean and Build” en la herramienta Netbeans, colocando el mouse sobre el nombre del proyecto, apoyando sobre el botón derecho y seleccionar “Clean and Build”.

Preparar el reporte de acuerdo a los requisitos indicados en la página web del curso (<http://cs.mty.itesm.mx/profesores/raul.perez/DAD/practicas.pdf>). Empacar todos los archivos en un .zip nombrado según su matrícula A12345678 y subirlo a blackboard.