

Trabajo Práctico

Implementar una aplicación teniendo en cuenta los siguientes requerimientos funcionales:

Dado un HTML, considerado como un XML válido, mostrar su contenido en formato texto y en formato jerárquico, donde un elemento puede tener atributos y elementos hijos. El HTML se puede escribir en la aplicación a mano o se puede leer desde un archivo.

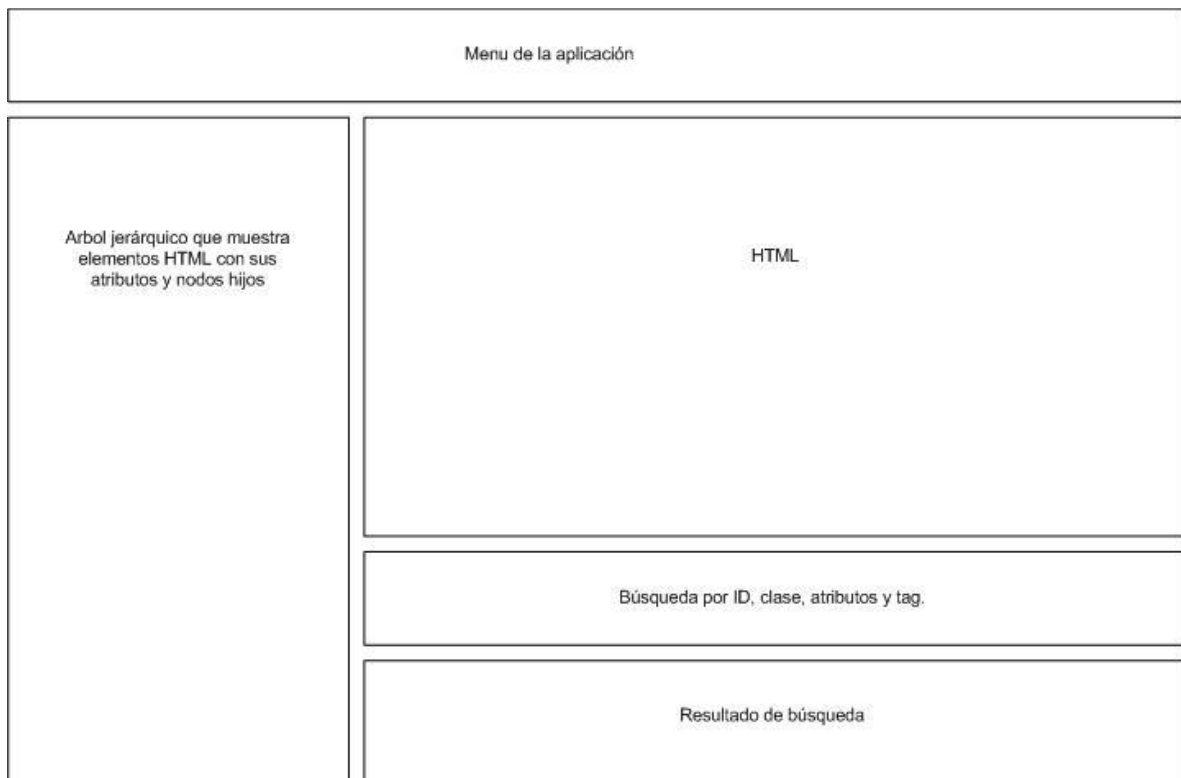
Permitir búsquedas por ID, por clase, por atributo y por tag. El resultado de las búsquedas puede ser uno o varios elementos HTMLs.

Se debe poder exportar el HTML a un archivo de texto con extensión HTML, se debe poder exportar el formato jerárquico a un archivo de texto TXT y también los resultados de búsqueda.

Crear un proyecto de testing y usar JUnit para automatizar las pruebas.

Se debe armar una aplicación de consola y otra aplicación con interfaz gráfica SWING y ambas deben compartir toda la lógica de negocios.

Ejemplo de la pantalla principal del sistema:



Condiciones de desarrollo:

- Codificar en Java 1.4 o superior
- Todo el sistema debe tener interfaz gráfica en SWING y no debe estar generada con un IDE (se debe codificar de manera manual)
- Validar toda la información ingresada por el usuario
- Manejar las excepciones y mostrar mensajes por pantalla al usuario para notificarlo (no puede arrojar excepciones al usuario). El programa no se puede cerrar ante un error
- Respetar la nomenclatura de Java
- Separar la aplicación en tres capas: GUI (interfaz gráfica), lógica de negocio y persistencia
- Realizar un diagrama de clases de la capa de lógica de negocios
- Usabilidad: hacer un relevamiento de otras aplicaciones con interfaz gráfica y respetar ubicación de botones y lógica de las pantallas.

Se debe tener al menos el 70% del trabajo terminado dentro de la cursada y cumplir con las condiciones de desarrollo. El día de la entrega se debe entregar el código fuente (archivos .java), la aplicación en un único archivo .JAR y el diagrama de clases en formato digital e impreso.

Para el examen final se debe cumplir el 100% los requerimientos y las condiciones. La defensa es oral con preguntas teórico-prácticas del trabajo y de la materia.

Es condición necesaria para aprobar el final cumplir con el 100% de los requerimientos y las condiciones y defender correctamente el TP. El alumno deberá entregar el TP en un CD que incluya el código fuente, la aplicación en un archivo JAR y el diagrama de clases. Además, el alumno deberá presentar una carpeta con carátula, el enunciado del TP y el diagrama de clases impreso.