

SISTEMA DE _____: SOBRE UN MIDDLEWARE _____

María Feldgen
mfeldgen.fiuba@gmail.com

RESUMEN

Este trabajo requiere que analicen modelos de sistemas distribuidos, los comparen y demuestren sus habilidades de elección y decisión. La investigación para este trabajo requiere que consulten recursos para obtener información de las características y necesidades de los distintos tipos de sistemas distribuidos y de las características del tipo de middleware que requiere y que se pide para el trabajo. También deberá investigar sobre los sistemas de su interés, y a cuales tipos corresponden. Uds. usarán los detalles de su investigación personal y bibliográfica para justificar como deben construirse los sistemas elegidos por Uds.

BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

Si Uds. no decidieron aún cual es el tipo de sistema que desean resolver, hagan una lista de palabras claves relacionadas con el problema. Traten de usar los términos en inglés, ya que todos los trabajos de ingeniería y de computación se publican en inglés y solo excepcionalmente en castellano. Transformen su lista en un glosario simple, tal de poder agregar sinónimos o frase cortas que le facilitarán la búsqueda de información. Con esa lista, busquen las palabras en los libros de la materia, consulten la Biblioteca de la Facultad y en Internet. Recuerden que desde cualquier computadora dentro de la facultad tienen acceso a la *digital library* de la IEEE (ieeexplore.ieee.org).

Interpretación de los Resultados de la Búsqueda

Lean el material que encuentran y

- Clasifiquen el material por medio de un índice simple con una breve explicación (especialmente cual fue la combinación de palabras claves con las cuales encontraron el documento). Anoten brevemente para que creen Uds. que lo pueden usar; y defina cuan importante es para su trabajo. Mantengan el índice ordenado por importancia.
- Busquen las referencias que contiene el material, cuales fueron las fuentes que usó el autor y que pueden aportarle mas información relevante para su trabajo, y repitan el mismo trabajo anterior.
- Revisen cada vez que agregan información, no descarten información y vuelvan a hacer el ranking, a medida que se deciden por el sistema de su interés.

- Traten de obtener un grupo de no mas de 5 documentos como base para el trabajo (uno de ellos debe ser el libro de la materia), que van a usar exhaustivamente. Los otros deberían solamente aportar ideas.

A modo de ejemplo, Uds. puede consultar los trabajos realizados por los alumnos de los cuatrimestres anteriores [1].

INTRODUCCIÓN

Uds. organizará su trabajo de investigación de acuerdo a un modelo científico de hipótesis, investigación y conclusiones. Su trabajo debe mostrar este proceso [2][3] proponiendo una teoría o hipótesis, presentando detalles de investigación relevantes a esas hipótesis, confirmando la validez y significado de esas hipótesis, basado en su propia investigación y haciendo referencia apropiada a las fuentes que obtuvieron en la investigación. Uds. usarán las distintas secciones del trabajo para presentar las hipótesis, su investigación y las conclusiones.

El trabajo solicitado [4] no debe superar las 4 páginas (carillas) en el formato explicado en los este documento y en *tp3wordformat* [5].

El trabajo comienza con un resumen, que relata muy brevemente el objetivo del trabajo y es, tal como expresa su título, un resumen de todo el trabajo. El resumen debe permitirle a un lector determinar si tiene o no interés en leer el resto del trabajo. El resumen no contiene referencias.

A continuación del resumen, la primera sección es la Introducción. En esta sección Uds. presentan sus hipótesis de acuerdo al sistema elegido. Junto con las hipótesis Uds. deben presentar suficientes justificaciones de porque es una hipótesis razonable. Presenten las hipótesis claramente expresadas y acompañadas de suficiente detalle específico para demostrar el razonamiento que conduce a esa hipótesis, fundamentadas con el material encontrado y con sus respectivas referencias. Es en esta sección donde se hace uso exhaustivo del material encontrado.

Para la redacción usen primera persona solamente cuando se refieren a su trabajo. Usen tercera persona o impersonal cuando usan conceptos vertidos o justificaciones de otras personas, en cuyo caso es obligatorio acompañar la referencia. Si copian textualmente una frase o mas de otro autor, enmárcuela

entre comillas y agreguen al final la referencia del documento que la contiene.

Resumiendo, todo material de cualquier fuente de investigación debe estar acompañado de una referencia entre corchetes. Esta referencia debe corresponder a una referencia completa al final del trabajo en la sección de referencias. Si se usa material de investigación de otra persona como propio, Uds. están cometiendo plagio [6]. En el caso de este trabajo, el trabajo se rechazará y se le aplicarán las medidas de plagio que dicta la ética profesional.

Esta sección termina con una introducción del sistema elegido que se va a desarrollar y como se presenta en este documento, para preparar al lector para las secciones siguientes.

ESTRUCTURA DEL TRABAJO

Empiecen el trabajo escribiendo el resumen, tal de fijar el objetivo del mismo. Hagan luego una lista de los títulos de las secciones de su trabajo, lo cual les permitirá determinar como debe estructurar la primera sección, que es la Introducción. La última sección contiene las conclusiones. Esta sección habitualmente no supera una columna de una carilla.

La información en el trabajo debe estar relacionada. Uds. deben articularla de tal forma que la información de una sección sea importante para comprender la información que contienen las secciones posteriores y permitan al lector pasar de una sección a la otra.

Cada una de las secciones posteriores, debe tener un título corto que represente su contenido. Traten que una sección nunca supere una carilla. Usen subtítulos frecuentemente, lo cual les permite hacer introducciones breves y luego deben detallar cada parte por separado. Los temas que van tratando deben quedar en un orden lógico, tal de mantener la cohesión. En cada sección se pasa de las hipótesis previas a su propio trabajo. No debe parecer un glosario de términos aislados.

De la misma forma, que en la Introducción, si plantean hipótesis, usen referencias para fundamentar sus elecciones. Si deben repetir frases semejantes múltiples veces, usen su glosario para expresar la misma idea con otras palabras.

Si usan gráficos, describanlos en detalle y traten de usar los términos que contiene el gráfico. Es una forma de mostrar relaciones e interdependencias en forma comprensible.

Resumiendo, el trabajo presenta el análisis y un diseño de solución del problema y del middleware solicitado, justificando sus hipótesis.

CONCLUSIONES

En esta sección Uds. vuelven a referirse a sus hipótesis iniciales y Uds. confirman, en detalle, la validez de los

mismos en base a su investigación personal y del material de investigación de otras fuentes y libros. Se debe mostrar explícitamente como y porque el sistema que Uds. investigaron validan las características del middleware pedido.

FORMATO

Presenten su trabajo según el formato pedido en [5]. Pasen el documento por el corrector ortográfico de su procesador de palabra, tal de poner adecuadamente los acentos y hacer las correcciones de errores de tipeo pertinentes. Los trabajos se entregan en formato pdf en el *moodle*.

COMO PRESENTAR LAS REFERENCIAS

Todas las referencias deben estar bajo el título Referencias [5]. No se permiten subtítulos, y cada referencia debe estar una sola vez, aunque se haga referencia al mismo múltiples veces. Las referencias se numeran secuencialmente empezando desde el 1, y en el orden que se encuentran en el texto. En el archivo *tp3wordformat.doc* [5], se presentan diferentes ejemplos para las referencias, de acuerdo a que se trate de

- Artículos de revistas o congresos
- Libros
- Sitios de Internet.

REFERENCIAS

- [1] 75.74 Sistemas Distribuidos I, “Trabajos Prácticos de la materia Sistemas Distribuidos I” recopilados y entregado como “TrabajosMateriaSDI.zip”
- [2] Widom, J., “Tips for Writing Technical Papers”, <http://infolab.stanford.edu/~widom/paper-writing.html> accedido 26/6/2014.
- [3] Ernst, M., “Writing a technical Paper”, <https://homes.cs.washington.edu/~mernst/advice/write-technical-paper.html> accedido 26/6/2014.
- [4] Feldgen, M. “Detalle de la Documentación para el Proyecto”, entregado como “DetalleDelProyecto.pdf”.
- [5] Feldgen, M, Budny, D “Formatting for Taller de Programación III papers” entregado como “tp3wordformat.doc”
- [6] Stolley, K., Brizee, A. “Plagiarism Overview and Contradictions” <http://owl.english.purdue.edu/owl/resource/589/01/> . accedido 27/6/ 2014

AGRADECIMIENTOS

Incluya los agradecimientos, si obtuvo ayuda de otras personas en la Facultad, por ejemplo, docentes de otras materias, personal de biblioteca, etc