



Administración de Bases de Datos

Grado en Ingeniería Informática

Trabajo de la asignatura

OBJETIVOS

- Conocer, mediante la realización de un trabajo, los aspectos fundamentales de las Bases de Datos Distribuidas

CONTENIDO DEL TRABAJO

De forma autónoma, los estudiantes deberán reflejar, en la memoria que deben presentar, los aspectos más relevantes de las Bases de Datos Distribuidas. A modo de ejemplo, se enumeran algunos de los conceptos que el estudiante debería conocer con la realización de este trabajo:

- Entender la diferencia entre una base de datos distribuida y una base de datos centralizada.
- Saber decidir cuándo resulta más conveniente utilizar una base de datos distribuida.
- Entender el concepto de transparencia en una base de datos distribuida.
- Conocer diferentes arquitecturas de referencia distribuidas y reconocer la importancia de las mismas en el proceso de diseño de una base de datos distribuida.
- Conocer las estrategias *top-down* y *bottom-up* en el diseño de una base de datos distribuida.
- Conocer las técnicas en el diseño de la fragmentación de una base de datos distribuida.
- Comprender las diferentes etapas en el procesamiento de una consulta distribuida.
- Conocer las funciones del administrador de una base de datos distribuida.

ALGUNA NORMATIVA

- Los trabajos se realizarán en **grupos de 2 personas**
- Se creará una tarea para subir la memoria
- Fecha para entregar la memoria: 29 de Abril
- **Podrá haber un máximo de 2 grupos para este tipo de trabajo.**
- Fecha de exposición 3 de Mayo

PRESENTACIÓN

- Cada tipo de trabajo dispondrá de 1,25 horas asignada para su presentación. Esto representa que si el trabajo se desarrolló “duplicado” (por parte de dos grupos) la presentación deberá ajustarse a 40¹ minutos:
 - 30 minutos para exponer el trabajo
 - 10 minutos de preguntas/debate

MEMORIA

- La memoria/presentación podrá realizarse en el formato que estime más oportuno el alumno (Powerpoint, Prezi, etc)
- La memoria debe tener, como mínimo, los siguientes apartados principales (podéis añadir todos los subapartados que necesitéis)
 - Título
 - Autor/es
 - Resumen - Abstract
 - Desarrollo
 - Conclusiones
 - Bibliografía

¹ Siempre que el trabajo sea desarrollado por 2 grupos. Si no fuera el caso, dicho grupo podrá contar con una hora, pudiendo exponer sus contenidos con mas ejemplos prácticos y didácticos, realizando su presentación aprox. En 40 min y un turno de preguntas/dudas de aprox. 15-20 min