



Administración de Bases de Datos

Grado en Ingeniería Informática

Trabajo de la asignatura

OBJETIVOS

- Conocer, mediante la realización de un trabajo, los conceptos fundamentales relacionados con las transacciones, la concurrencia de datos y la consistencia

CONTENIDO DEL TRABAJO

De forma autónoma, los estudiantes deberán reflejar, en la memoria/presentación que deben elaborar, los aspectos más relevantes de los conceptos expresados como objetivo del trabajo. A modo de ejemplo, se enumeran algunos de los conceptos que el estudiante debería conocer con la realización de estos trabajos:

1 Transacciones

- 1.1.Introducción a las transacciones (Atomicidad, consistencia, aislamiento, durabilidad, estructura de la transacción, etc.).
- 1.2.Visión general de control de transacciones
- 1.3.Introducción a Transacciones Autónomas
- 1.4.Panorámica de transacciones distribuidas

2 Concurrencia de datos y consistencia

- 2.1.Introducción a la concurrencia de datos y consistencia
- 2.2.Visión general de los niveles de aislamiento de transacción de Oracle
- 2.3.Descripción general del Mecanismo de bloqueo en Oracle. Bloqueos e Interbloqueos. Bloqueos automáticos, manuales y definidos por el usuario.

Se le proporciona una información base (manual de referencia de Oracle 11g), que deberá completar con otras fuentes.

NORMATIVA

- Los trabajos se realizarán en **grupos de 2 personas**. El contenido expresado anteriormente corresponde al conjunto de los 2 trabajos a realizar, debiendo cada grupo suscribir su trabajo a uno de los dos puntos principales (Transacciones o Concurrencia de datos y consistencia). Podrá haber un máximo de 2 grupos por “tipo” de trabajo, siempre que se hayan cubierto todos los tipos de trabajo
- Se creará una tarea para subir la memoria
- Fecha para entregar la memoria/presentación: 27 de Marzo (tanto Transacciones como Concurrencia)
- Las presentaciones se realizarán 29(A1) y 30(A2) Marzo (**tanto Transacciones como concurrencia**) en el horario habitual de las clases

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/PRESENTACIÓN

- 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