



BASE DE DATOS II

Profesores

Sección NA: Lic. Lilian Mercedes Raquel Rocío Riveros Valdez, Lic. Marco Antonio Leiva

Sección NB: Lic. Carmen Natividad Martínez Wenninger, Lic. Marco Antonio Leiva

Objetivos Básicos del Curso

- Realizar la instalación de una BD, definir un esquema relacional de Base de Datos en SQL, crear objetos de las BD, aplicar las operaciones de manipulación de datos y formular consultas complejas de manera eficiente.
- Aplicar las reglas de negocio en el servidor de base de datos, a través la programación apropiada con procedimientos, funciones, disparadores y otros objetos.
- Conocer los fundamentos, los objetivos, y los aspectos de arquitectura que le permitirán diseñar bases de datos distribuidas y las aplicaciones apropiadas para optimizar las operaciones en dicho entorno

Desarrollo de los Objetivos

- Descripción una Base de Datos Relacional aplicando conceptos, terminologías y aplicaciones
- Definición de un esquema relacional de Base de Datos en SQL (Structured Query Language) y formulación de consultas complejas y eficientes utilizando ORACLE como DBMS
- Desarrollo de aplicaciones implementando el esquema, la programación del Servidor y la programación del Cliente a través del lenguaje PL/SQL
- Conceptos y prácticas de BDOO y su aplicación en ORACLE
- Conceptos de BD Distribuidas
- Desarrollo de aplicaciones implementado concepto de BD Distribuidas de ORACLE

Recursos Bibliográficos

MEDIOS DISPONIBLES EN EDUCA

- Material del desarrollo de las clases
- Manual de PL/SQL
- SQL y PL/SQL para 9i / Gustavo Coronel
- Manuales de Referencia de ORACLE 10g/ 11g
- Enlaces y otros materiales de referencia

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Fundamentos de Base de Datos/ Abraham Silbershatz/ Henry F. Korth/ S. Suddarshan
- Procesamiento de Bases de Datos/ David M. Kroenke
- Diseño y Administración de Bases de Datos/ Gary W. Hansen/J.Hansen
- Sistemas de Bases de Datos/ Armes Elmasri/ Shakant Navathe

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Introducción a los Sistemas de Bases de Datos/ C. J.Date

Distribución de Actividades

Promedio Ponderado de Exámenes Parciales		100%
Examen en aula (desarrollo de ejercicios en laboratorio)		80%
TP y Prácticas de Laboratorio		20%
Puntajes adicionales		5%
• Estímulo para quienes tuvieron al menos 75% y participación en clase		
• El porcentaje se aplica solamente sobre la nota obtenida en el examen final (<u>antes de promediar para la nota final</u>)		

Trabajos Prácticos

- En su mayor parte, los trabajos prácticos consistirán en completar cuestionarios publicados en EDUCA, aunque pueden incluirse ejercicios prácticos de aplicación. La suma total de trabajos prácticos constituirá 20 puntos del parcial

Pautas para trabajos prácticos


- Para completar los trabajos prácticos que se desarrollen sobre la plataforma Educa, **el alumno debe poner en su perfil su nombre y apellido completos.**
- Los trabajos práctico son **INDIVIDUALES.**
- Las fechas y horas de entrega fijadas son establecidas como **límite máximo.** Los alumnos dispondrán de un plazo razonable para completar los trabajos antes de la fecha establecida para evitar congestiones de última hora. **No se admitirán trabajos fuera de la fecha límite,** por lo que se espera puntualidad en la entrega de los TPs por parte de los alumnos
- **Los trabajos prácticos son parte del parcial.** Si por alguna circunstancia el alumno no se presentase a rendir uno de los parciales, se le conservará el puntaje de los trabajos prácticos del parcial que correspondiere, para sumarlo al tercer parcial.
- Los trabajos prácticos sólo son válidos para el presente semestre

Pautas para el desarrollo de las clases

- Puntualidad en el horario de inicio de las clases, tanto por parte del profesor como de los alumnos.
- **Leer la unidad anunciada para la siguiente clase con antelación** para mejor aprovechamiento de las horas de clase.
- Apagar o poner en silencio los celulares durante el desarrollo de las clases.
- Las consultas al profesor y auxiliar se realizarán a través de EDUCA, en las secciones habilitadas para el efecto. Se alienta el apoyo colaborativo entre los alumnos a través del foro.
- El profesor podrá asignar tareas adicionales durante las clases, y otorgar 1 punto “a favor”, para aquellos que completen primero la tarea.

Pautas durante el examen

- Siempre que el profesor lo requiera, los alumnos deberán confirmar su presencia el día del examen a través de EDUCA a los efectos de organización de aulas y máquinas.
- Puntualidad en el horario de inicio de exámenes, tanto por parte del profesor como de los alumnos. Regularmente los exámenes de **turno noche iniciarán a las 19:00**.
- Los exámenes serán en laboratorio. No se permitirá el uso de celulares durante el examen.
- La detección de fraude en el examen (copia de todo o parte del desarrollo), significará la anulación del examen, del cual se dejará constancia en la planilla.
- El profesor pondrá a disposición de los alumnos en la plataforma EDUCA, la solución propuesta del examen en fecha posterior al mismo.
- El día del examen final se indicará los alumnos la fecha fijada para revisión del examen y las notas.



**Se entiende que al tomar el curso
el alumno acepta todas las
pautas del mismo**