

Bases de Datos

Dr. Marcelo A. Falappa – Segundo Cuatrimestre de 2019

Cronograma Tentativo de las Clases Teóricas y Prácticas

Fecha		PARTE 1
Mar	13/08	Introducción. Bases de Datos. Sistemas de Manejo de Bases de Datos.
Jue	15/08	Modelo Entidad-Relación. Entidades. Relaciones. Atributos. Llaves. Modelo Entidad-Relación Extendido. UML.
Lun	19/08	<i>FERIADO. Paso a la inmortalidad del Gral. Jose de San Martin (Traslado del jueves 17)</i>
Mar	20/08	Modelo Relacional. Vinculación con E-R. Algebra Relacional. Selección, Proyección, Join.
Jue	22/08	Modelo Relacional. Cálculo Relacional de Tuplas y de Dominios.
Mar	27/08	Modelo Relacional. Dependencias Funcionales.
Jue	29/08	Modelo Relacional. Cubrimientos.
Mar	03/09	Modelo Relacional. Descomposiciones. Join sin Pérdida, Preservación de Dependencias.
Jue	05/09	Modelo Relacional. Formas Normales: 1FN, 2FN, 3FN. Comparaciones.
Mar	10/09	Modelo Relacional. Formas Normales. 3FN y FNBC. Comparaciones.
Mie	11/09	<i>ASUETO docente. Día del Maestro.</i>
Jue	12/09	Modelo Relacional: Dependencias Multivaluadas. Buen Cubrimiento.
Mar	17/09	Modelo Relacional. 4FN. Dependencias Multivaluadas Embebidas. Repaso de Formas Normales.
Jue	19/09	Transacciones. Concurrencia. Serializabilidad de Conflictos.
Fecha		PARTE 2
Mar	24/09	<i>FERIADO: Día de Nuestra Sra. de la Merced, Patrona de Bahía Blanca</i>
Jue	26/09	Transacciones. Serializabilidad de Vistas. Protocolos basados en Locking. Protocolo del Árbol.
Mar	01/10	PRIMER PARCIAL (hasta clase 10/09).
Jue	03/10	Transacciones. Protocolos basados en Estampillas de Tiempo. Regla de Escritura de Thomas. Validación. Múltiples Versiones. Deadlocks: prevención, detección, recuperación.
Mar	08/10	Recuperación ante Fallos. Modificación Diferida e Inmediata. Uso de Bitácora.
Jue	10/10	Recuperación ante Fallos. Puntos de Verificación. Buffering. Rol del Sistema Operativos. Fallos con Transacciones Concurrentes. Fallos del Almacenamiento No Volátil.
Lun	14/10	<i>FERIADO. Día del respeto a la Diversidad Cultural (traslado del jueves 12).</i>
Mar	15/10	RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL. PRIMER EXAMEN PROMOCIÓN.
Jue	17/10	Sistemas de Bases de Datos: Sistemas Centralizados, Sistemas Cliente-Servidor, Sistemas Paralelos, Sistemas Distribuidos. Transacciones Distribuidas. Redes. Write-all-locks. Majority Locking. Generalizaciones.
Mar	22/10	Transacciones Distribuidas. Bloqueo de 2 Fases. Protocolos de Compromiso. Compromiso de 2 Fases. Recuperación ante Fallos.
Jue	24/10	Transacciones Distribuidas. Compromiso de 3 Fases. Estampillas de Tiempo. Deadlocks: Prevención y Detección con Recuperación.
Mar	29/10	Seguridad en Bases de Datos.
Jue	31/10	<i>Sin Clase Teórica por Plenario de CONFEDI.</i>
Mar	05/11	Seguridad en Bases de Datos.
Mie	06/11	<i>Elecciones UNS.</i>
Jue	07/11	Nociones de Minería de Datos. Gestión de Datos Masivos.
		PARTE 3
Mar	12/11	SEGUNDO PARCIAL
Jue	14/11	Bases de Datos Orientadas a Objetos y Objeto-Relacionales.
Lun	18/11	<i>FERIADO. Día de la Soberanía Nacional.</i>
Mar	19/11	Bases de Datos Deductivas y Temporales.
Jue	21/11	Clase de Resguardo: posiblemente veamos algo de Big Data.
Ma	26/11	RECUPERATORIO DE SEGUNDO PARCIAL. SEGUNDO EXAMEN PROMOCION.
Jue	28/11	Clase de Resguardo.