Materia: Base de Datos 2 – 2017 1C

**Inicio de Clases: 30 demarzo / Finalización de Clases: 13 de julio**

A continuación se detallan clase a clase el contenido de la materia y se hace referencia al material teórico práctico relacionado, el cual es entregado en clase la primer o segunda clase.

* **Temas de la clase**: Contenido de la materia que el docente dictará en cada clase o el alumno deberá leer del material.
* **Material Teórico Relacionado y Videos Tutoriales**:Referencia delMaterial teórico y videos que el alumno debe leer y comprender como apoyo a cada clase.
* **Prácticas de clase y relacionadas**: Referencia a Prácticas que se resuelven parte en clase y otra parte deben ser resueltas por los alumnos de forma no presencial. Estas prácticas no son trabajos a entregar, pero son un complemento indispensable para cada uno de los temas. Su realización son imprescindibles para la comprensión y prácticas de los diferentes temas. Pueden ser consultadas a los docentes en las diferentes clases presenciales.
* **Evaluaciones**: Fechas y trabajos de evaluación.

\*\*\* En amarillo están marcados los temas y las prácticas a desarrollar en clase.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Temas de la Clase** | **Material Teórico Relacionado y Videos Tutoriales** | **Prácticas de clase y relacionadas** | **Evaluación** |
| **Jueves 30/3** | Referencia a Repaso de Base de Datos 1 | **Clases Teóricas\Clase 0\1.Clases Teoría de Base de Datos**  **Clases Teóricas\Clase 0\2.Clases ANSI SQL** |  |  |
| Presentación de la materia  **Introducción a SQL Server.**  **Instalación y Configuración de SQL Server.**  **Introducción a la seguridad de SQL Server.** | **Clases Teóricas\Clase 01**   * Clase 1 - Introduccion - Taller SQL Server 2005.doc * SQL-Mod1-Lec1-Vid1.wmv   Clases Teóricas\Manual General Sql Server\**Programacion\_SQL\_25.pdf**  **Leer: Módulo 3 pág. 27 a la 32**  En este directorio además se incorpora la ayuda completa de SQL Server como complemento a las diferentes clases:   * Inside Microsoft SQL Server 2005 - T-SQL Programming (2006).chm   **Clases Teóricas\Clase 02** | Instalación y Configuración de SQL Server usando como referencia el archivo:  **Clases Teóricas\Clase 01\Curso Inicial de SQL Server 2005.pdf** |  |
| Instalación y configuración  BD de AdventureWorks (usar Ejercitación 0). |  | Práctica en clase: Ejercitación 0  **- Clases Prácticas\ejercitación 0**  (instalar la BD AdventureWorks) |  |
| **Jueves 6/4** | Repaso de **ANSI SQL básico** usando SQL Server (usar Ejercitación 1).  En esta ejercitación se practican sentencias de consulta **SELECT básicas**  **Resguardo en BKP, Restaurar BKP, Generación de scripts** | **Clases Teóricas\Clase 04** | Práctica en clase: Ejercitación 1  - Clases Prácticas\ejercitación 1\  **Lab1\_AdvWorks\_SQL.pdf**  Prácticas adicionales: Clases Prácticas\ejercitación 1\  Los documentos de Word son prácticas adicionales que los alumnos deben usar como repaso de la materia:   * Base de Datos 2 - Practica ANSI SQL en SQL Server.doc * Taller SQl Server - Practica ANSI SQL en SQL Server.doc |  |
| Repaso de **ANSI SQL** **avanzado** usando SQL Server (usar Ejercitación 2).  En esta ejercitación se practican sentencias de consulta **SELECT** avanzadas y actualización de datos **INSERT, DELETE, UPDATE** en SQL Server | **Clases Teóricas\Clase 04** | Práctica en clase: Ejercitación 2  -Clases Prácticas\ejercitación 2\  **Lab2\_AdvWorks\_SQL\_Avanzado.pdf**  Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf**:  del **Módulo 2**:  -Ejercicio 2 Escribiendo **Sentencias INSERT** **(pág. 6 a 7)**  -Ejercicio 3 Escribiendo **Sentencias UPDATE** **(pág. 8)**  -Ejercicio 4 Escribiendo **Sentencias DELETE** **(pág. 9)** |  |
| **Jueves 13/4** | **FERIADO** |  |  |  |
| **Jueves 20/4** | **Introducción a Transact SQL**  **Funciones Predeterminadas de Transact SQL** | **Transact SQL en el Manual General:**  - Clases Teoricas\Manual General Sql Server\**Programacion\_SQL\_25.pdf**  Leer: **Módulo 2 pág. 13 a la 26** | Práctica en clase: Ejercitación 3  -Clases Prácticas\ejercitación 3\  **Lab3\_AdvWorks\_FUNC\_PREDETER.pdf** |  |
|  |  |  |  |
| **Jueves 27/4** | **Creación de base de datos, grupos de archivos, esquemas, instantáneas de base de datos.** | **Clases Teóricas\Clase 03**  Clases Teóricas\Manual General Sql Server\**Programacion\_SQL\_25.pdf**  Leer: **Módulo 4 pág. 33 a la 48** | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 4: Ejercicio 1,2,3,4 (pág. 10 a 16)**  Práctica en clase: Ejercitación 4  -Clases Prácticas\ejercitación 4\  **Lab4\_CrearDBTablas.pdf** |  |
| **Creación de Tipos de Datos y Tablas (con o sin particiones)** | Clases Teoricas\Manual General Sql Server\**Programacion\_SQL\_25.pdf**  Leer: **Módulo 5 pág. 49 a la 59** | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 5: Ejercicio 1,2,3 (pág. 17 a 22)** |  |
| **Jueves 4/5** | **Integridad de Datos: claves principales, claves foráneas, valores predeterminados, reglas de validación**. |  | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 8: Ejercicio 1 (pág. 36 a 37)** |  |
| **Índices** |  | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 7: Ejercicio 1 (pág. 31)** |  |
| **Vistas** |  | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 9: Ejercicio 1 (pág. 42 a 43)** |  |
| **Jueves 11/5** | **PRIMER PARCIAL** | **Se incluyen todos los temas teóricos y prácticos hasta la clase del 4/5 inclusive** | | **PARCIAL** |
|  |  | |  |
| **Jueves 18/5** | **Parámetros, declaración de variables**  **Introducción a Procedimientos SQL:** Creación, modificación, eliminación, ejecución  **Manejo de Errores** | **Clases Teóricas\Clase 05** | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 10: Ejercicio 1,2,3 (pág. 45 a 49):**  - Ejercicio 1 Creando procedimientos almacenados **(pág. 45)**  - Ejercicio 2  Creando procedimientos almacenados con parámetros **(pág. 46 a 47)**  -Ejercicio 3 Manejo de Errores **(pág. 48 a 49)** |  |
| **Funciones** | **Clases Teóricas\Clase 07** | Prácticas en clase: Usar el Manual de práctica general y resolver los ejercicios indicados a continuación:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 11: Ejercicio 1 (pág. 50 a 52)** |  |
| **Jueves 25/5** | **FERIADO** |  |  |  |
| **Jueves 1/6** | **Procedimientos SQL Avanzado** | **Clases Teóricas\Clase 05** | Práctica en clase: Ejercitación 6  -Clases Prácticas\ejercitación 6\  **Lab6\_AdvWorks\_SP.pdf**  -Clases Prácticas\ejercitación 6\  **Lab4\_AdvWorks\_SP\_Error.pdf** |  |
| **Seguridad en SQL Server** | **Clases Teóricas\Clase 08** | Práctica en clase: Ejercitación 8  **-Clases Prácticas\ejercitación 8\Lab7\_AdvWorks\_Seguridad.pdf** |  |
| **Jueves 8/6** | **Transacciones y bloqueos** | **Clases Teóricas\Clase 09** | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 12: Ejercicio 1 (pág. 54 a 55)** |  |
| **Procedimientos de ABM con integración de conceptos de transacciones.** |  | Prácticas en clase:  -Explicar **ejemplos de programación de ABM** |  |
| **Jueves 15/6** | **Triggers DML (instead of y after) y Triggers DDL**  **Practica de SP de ABM con integración de conceptos de Triggers.** | **Clases Teóricas\Clase 06**  <http://www.sqlserverya.com.ar/temarios/descripcion.php?cod=152&punto=146>  <http://www.sqlserverya.com.ar/temarios/descripcion.php?cod=147&punto=141> | Prácticas en clase:  Clases Prácticas\Practicas de Manual General\**LaboratoriosSQLProgramacion.pdf:**  **del Módulo 8: Ejercicio 2 (pág. 38 a 39)**  Prácticas en clase:  -Explicar **ejemplos de programación de ABM con Triggers de auditoria**. |  |
| **Jueves 22/6** | **Practica de SP de ABM con integración de conceptos de Triggers.**  **Concepto de cursores y ejemplos básicos.** |  | Prácticas en clase:  -Explicar **ejemplos de programación de ABM con Triggers de auditoria**. |  |
| **Jueves 29/6** | **PARCIAL** | **Se incluyen todos los temas teóricos y prácticos desde la clase del 1/6 hasta la clase del 22/6** | | **PARCIAL** |
| **Jueves 6/7** | **RECUPERATORIO**  **Entrega de TP** | **Recuperatorio de primer o segundo parcial.**  **Coloquio grupal e individual sobre la resolución del TP** | | **ENTREGA TP**  **RECUPERATORIO** |
| **Jueves 13/7** | **CIERRE DE NOTAS / ACTAS** |  | |  |