














Asignatura: LABORATORIO DE COMPUTACION IV

Docentes: Lic en Sistemas CLAUDIO DAMIAN SCATTONE








Lic en Sistemas CECILIA NOEMI SIMEONE

- **Contenidos.**












UNIDAD I- SQL SERVER – INTRODUCCION






















-  Introducción a SQL Server
-  Guía de instalación de Microsoft SQLServer 2000
-  Configuración del servicio de SQLServer
-  Creación de una base de datos
-  Creación de un usuario
-  Ejecución de un script en SQL Server
-  Componentes del SQL
 -  *Comandos*
 -  *Cláusulas*
 -  *Operadores Lógicos*
 -  *Operadores de Comparación*
 -  *Funciones de Agregado*
-  Ejercitación practica

UNIDAD II- TRABAJANDO CON BASES DE DATOS







-  Introducción a Transact – SQL
-  Uso de las herramientas de consulta de Transact – SQL
-  Creación de tablas
 -  *Creación de tipos de datos y tablas*
 -  *Implementación de la integridad de datos*
-  Modificación de datos
-  Ejercitación practica

UNIDAD III- CONSULTAS EN SQL




-  Ejecución de consultas
 -  Recuperación de datos
 -  Procedimientos para agrupar y resumir datos
 -  Combinación de varias tablas
 -  Trabajando con subconsultas
-  Implementación de vista
-  Procedimientos almacenados
-  *Consultas de Selección*
 -  *Consultas Básicas*
 -  *Ordenar los Registros*
 -  *Consultas con Predicado*

-  **Alias**
-  **Bases de Datos Externas**
-  **Crterios de Selección**
-  **Operadores Lógicos**
-  **Intervalos de Valores**
-  **El Operrador Like**
-  **El Operador In**
-  **La cláusula WHERE**
-  **Agrupamiento de Registros y Funciones Agregadas**
-  **El cláusula GROUP BY**
-  **AVG (Media Aritmética)**
-  **Count (Contar Registros)**
-  **Max y Min (Valores Máximos y Mínimos)**
-  **StDev y StDevP (Desviación Estándar)**
-  **Sum (Sumar Valores)**
-  **Var y VarP (Varianza)**
-  **Consultas de Actualización**
-  **Consultas de Eliminación**
-  **Consultas de Datos Añadidos**
-  **Consultas de Actualización**
-  **Ejercitación practica**







UNIDAD IV- ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

-  **Realización de tareas administrativas**
-  **Administración de la seguridad**
-  **Administración de transacciones y bloques**
-  **Creación y administración de bases de datos**
-  **Administración de archivos de bases de datos**
-  **Ejercitación practica**

UNIDAD V- BACKUP Y RESTORE DE BASES DE DATOS

-  **Copias de seguridad de bases de datos**
-  **Restauración de bases de datos**
-  **Ejercitación practica**

UNIDAD VI- MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LAS BASES DE DATOS

-  **Supervisión del rendimiento de SQL Server**
-  **Optimización del rendimiento de las consultas**
-  **Análisis de las consultas**
-  **Diseño de índices**
-  **Creación y mantenimiento de índices**
-  **Ejercitación practica**

▪ **Bibliografía**

- **FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS**, ABRAHAM SILBERSCHATZ, BELL LABORATORIES, HENRY F. KORTH, BELL LABORATORIES, S. SUDARSHAN. CUARTA EDICION

 - **FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE BASES DE DATOS**, ELMASRI RAMIREZ. PEARSON EDUCACIÓN 2002

 - **BASES DE DATOS CON SQL SERVER 2000. TRANSACT SQL** - JORGE MORATALLA

 - **APRENDIENDO MICROSOFT SQL SERVER 2000** R. WAYMIRE, R. SAWTELL, 2001

 - **PROGRAMACIÓN EN MICROSOFT SQL SERVER 2000 CON EJEMPLOS**, CARLOS EDUARDO ROJAS Y FERNANDO G. GUERRERO

 - **A FONDO SQL SERVER 7KALEN** - RON SOOKUP
-