

SQL SERVER – DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO Y CREACIÓN DE BASES DE DATOS.....	5
Introducción a SQL Server 2000	5
Ediciones e Instalación de SQL Server	9
Ediciones SQL Server 2000.....	9
Instalación de SQL Server	11
Alguna edición de Windows 2000 Server.....	11
Server y client tools.....	12
Pasos para la instalación sobre Windows NT Server.....	12
Verificar la instalación de SQL Server.....	22
Modos de autenticar las cuentas de los usuarios.....	26
INICIO DE SESIÓN.....	26
Para modificar la autenticación realice los siguientes pasos:	26
Usuarios de Base de Datos	30
Roles por Servidor	32
Dbcreator	32
Roles por Base de Datos	33
BASES DE DATOS DE SQL SERVER.....	34
Objetos de una Base de Datos.....	34
Creación de Base de Datos.....	37
Páginas y extensiones	38
Archivos y grupos de archivos físicos de la base de datos	40
Archivos de Registro (LOG de Transacciones)	41
Creación de Base de Datos	42
Desde el Asistente	42
Desde el Administrador Empresarial.....	48
Desde el Analizador de Consultas	51
¿Quiénes pueden crear bases de datos?	54
Ejemplos de creación de base de datos empleando el Analizador de Consultas	54
Creando Múltiples Archivos	57
Renombrando Base de Datos.....	63
CREACIÓN DE TABLAS.....	65
Temas:	65
Tipos de Datos de SQL Server 2000	66
Utilizar datos binarios.....	66
Tipos de datos definidos por el usuario.....	70
Empleo de Comandos DDLL (Data Definition Language).....	73
Tablas del Sistema	73
Tablas del Usuario	73
Permanentes	74
Temporales.....	74

Creación de tablas.....	74
Consideraciones al crear tablas.....	74
Modificación de la estructura de las tablas	79
Valores autogenerados para las columnas.....	82
Propiedad Identity	82
Función NEWID y Datos de tipo UNIQUEIDENTIFIER.....	83
Eliminación de tablas.....	83
Implementar Restricciones	85
Definir restricción PRIMARY KEY	87
Definir FOREIGN KEY Constraint	89
Definir CHECK CONSTRAINT.....	90
Implementar DEFAULT CONSTRAINTS.....	91
DIAGRAMA DE BASE DE DATOS.....	94
RECUPERAR INFORMACIÓN.....	97
Objetivos:.....	97
Temas:	97
Select	97
Insert.....	105
Update	105
Delete	106
Recuperar información de dos o más tablas (Joins).....	107
Desencadenadores.....	110
Asignar Roles y/o Permisos – Comandos Dcl (Data Control Language)	112
EJERCICIOS PROPUESTOS	118
IMPLEMENTAR VISTAS Y PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.....	128
¿Qué es una vista?.....	128
Agregar, Modificar y Eliminar una Vista.....	130
Crear Vistas.....	130
Modificar Vistas.....	134
Eliminar Vistas.....	136
Procedimientos Almacenados.....	138
Crear, Modificar y Eliminar un Procedimiento Almacenado	139
Crear Procedimientos Almacenados.....	139
Modificar Procedimientos Almacenados	145
Eliminar Procedimientos Almacenados.....	146
Funciones en SQL Server 2000 (1/2)	147
Tipos de funciones	147
Funciones Escalares	147
Funciones de tabla en línea.....	148
Las funciones de tabla de multi sentencias.....	148
Llamando Funciones.....	149
Limitaciones.....	149
Columnas computadas.....	149

GLOSARIO	151
REFERENCIA DEL TRANSACT-SQL	153
TIPOS DE VALOR	153
Utilizar datos char y varchar	153
Utilizar datos de fecha y hora	154
Formato alfabético de las fechas	155
Formato numérico de fecha	156
Formato de cadena sin separar.....	157
Formatos de hora.....	157
Formato datetime de ODBC	158
Utilizar datos enteros	159
Utilizar datos decimal, float y real.....	159
Utilizar datos float y real	160
Utilizar datos text e image	160
Utilizar Constantes.....	161
Utilizar constantes en Transact-SQL.....	162
Funciones	162
Utilizar funciones del sistema.....	164
Utilizar funciones de cadena.....	165
Utilizar SUBSTRING	166
Comparación de CHARINDEX y PATINDEX	166
Utilizar STR	167
Utilizar STUFF	168
Comparación de SOUNDEX y DIFFERENCE	168
Utilizar las funciones text, ntext e image	169
Utilizar funciones matemáticas	170
Utilizar funciones trigonométricas	171
ACOS y COS	172
ASIN y SIN	172
ATAN , ATN2, TAN y COT	172
DEGREES	172
RADIANS	173
Comparación de CEILING y FLOOR.....	173
Comparación de LOG y LOG10.....	173
Utilizar las funciones exponenciales POWER y EXP	173
Utilizar RAND	173
Funciones de fecha.....	174
Utilizar GETDATE	174
Comparación de DATEPART y DATENAME	175
Comparación de DATEADD y DATEDIFF	175
Funciones que devuelven identificadores y nombres de usuarios	176
Obtener identificadores o cuentas de inicio de sesión	177
Obtener nombres de usuario de base de datos o identificadores de usuario.....	179
Funciones de conversión.....	180
El parámetro <i>estilo</i>	183
Expresiones	183
Utilizar operadores en expresiones.....	184
Operadores aritméticos	185
Operadores binarios	186
Operadores de comparación.....	186
Operador de concatenación de cadenas	188
Valores NULL.....	189
Miscelaneo.....	190
Utilizar comentarios.....	190

UPDATE Products	192
Utilizar palabras clave reservadas	192
Sinónimos.....	192

