

1. INTRODUCCION

| | |
|--|----|
| Introducción a las bases de datos | 2 |
| Sistema de gestión de las bases de datos | 2 |
| Componentes de bases de datos relacionales | 3 |
| Tablas de ejemplo | 4 |
| Utilidades ORACLE | 12 |
| Conexión con SQL*PLUS | 13 |

2. CONSULTAS

| | |
|-------------------|----|
| Comando SELECT | 2 |
| Cláusula DISTINCT | 4 |
| Claúsula WHERE | 5 |
| Claúsula ORDER BY | 13 |
| Ejercicios | 16 |

3. FUNCIONES NUMERICAS Y ALFANUMERICAS

| | |
|-------------------------|----|
| Expresiones aritméticas | 2 |
| Función NVL | 4 |
| Funciones aritméticas | 5 |
| Funciones alfanuméricas | 7 |
| Ejercicios | 11 |

4.FUNCIONES DE GRUPO

| | |
|-------------------|----|
| Introducción | 2 |
| Funciones | 3 |
| Claúsula GROUP BY | 5 |
| Claúsula HAVING | 8 |
| Ejercicios | 10 |

5.TRATAMIENTO DE FECHAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Datos de tipo fecha | 2 |
| Aritmética de la fecha | 3 |
| Conversión de fechas | 4 |
| Funciones de datos tipo fecha | 7 |
| Ejercicios | 8 |

6.CONSULTAS ANIDADAS

| | |
|--|----|
| Introducción | 2 |
| Consultas que retornan una única fila | 3 |
| Consultas que retornan múltiples filas | 5 |
| Operadores AND y OR | 7 |
| Múltiples columnas en consultas anidadas | 9 |
| Operadores ANY y ALL | 11 |
| Ejercicios | 13 |

7.COMBINACIONES

| | |
|-------------------------------------|----|
| Introducción , Tipos de Combinación | 2 |
| Combinación común (JOIN) | 3 |
| Combinación no común | 5 |
| Combinación de más de dos tabla | 6 |
| Autocombinación | 7 |
| Combinación exterior | 9 |
| Operadores de conjunto | 10 |
| * Operador UNION | 10 |
| * Operador INTERSECT | 11 |
| * Operador MINUS | 12 |
| Ejercicios | 13 |

8.LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

| | |
|-----------------------------------|----|
| Introducción | 2 |
| Inserción de filas | 2 |
| * Inserción de todas las columnas | 2 |
| * Inserción parcial de columnas | 3 |
| * Inserción desde otra tabla | 4 |
| * Inserción de fechas | 5 |
| * Consideraciones al insertar | 6 |
| Modificación de filas | 7 |
| * Consideraciones al modificar | 8 |
| Borrado de filas | 9 |
| Proceso de transacciones | 10 |
| Ejercicios | 11 |

9.LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS

| | |
|--|----|
| Creación de tablas | 2 |
| Restricciones de integridad | 6 |
| Modificación de Tablas, ALTER TABLE | 10 |
| Añadir Comentarios, COMMENT TABLE | 11 |
| Sinonimos, CREATE SINONYM | 12 |
| Cambiar Nombre a una Tabla, RENAME | 13 |
| Borrado de tablas, DELETE | 13 |
| Secuencias | 14 |
| Diccionario de datos | 15 |
| Ejercicios | 17 |

10.VISTAS

| | |
|-----------------------------------|----|
| Introducción | 2 |
| Creación de vistas | 3 |
| Vistas con columnas virtuales | 5 |
| Combinaciones para definir vistas | 6 |
| Manipulación de datos y vistas | 7 |
| Borrado de vistas | 9 |
| Resumen | 10 |
| Ejercicios | 11 |

11.MEJORA DE PRESTACIONES

| | |
|------------------------------|---|
| Introducción | 2 |
| Indices | 2 |
| Mejoras de los índices | 2 |
| Creación de índices | 2 |
| Borrado de índices | 3 |
| Utilización de índices | 3 |
| Almacenamiento de índices | 4 |
| Recomendaciones para indexar | 5 |
| Indices concatenados | 5 |
| Agrupamientos-Cluster | 6 |
| Mejora de los agrupamientos | 6 |
| Creación de agrupamientos | 6 |
| Borrado de agrupamientos | 8 |
| Ejercicios | 9 |

12.SEGURIDAD DE LOS DATOS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Seguridad a nivel de tabla | 2 |
| Grant Select ON tabla TO usuario | 2 |
| Revoke Select ON tabla From usuario | 3 |
| Seguridad a nivel de base de datos | 3 |
| Grant Connect To usuario | 3 |
| Revoke Connect from usuario | 5 |
| Ejercicios | 6 |