| | |
|---|---|
| TITULO | **Manejo SQL sobre programa gestión VECTOR** |
| REFERENCIA | C05 |
| DURACION | 4 jornadas en horario de 15:30 a 18:30 (Total = 12 horas) |
| LUGAR | IDS Ingeniería de Sistemas SA<br>Polígono Urtia s/n<br>48260 Ermua (Vizcaya) |
| PRECIO (Sin IVA) | Clientes CON Contrato de Mantenimiento = 380 Euros<br>Clientes SIN Contrato de Mantenimiento = 490 Euros |

## - OBJETIVO

SQL es posiblemente la herramienta mas potente que hay dentro del programa de gestión VECTOR para el manejo y explotación de la información. Con este curso se pretende que los usuarios tengan conocimientos y autonomía suficiente para un uso avanzado de esta utilidad.

## - PROGRAMA

1.- Introducción.

- Estructura de una Base de Datos.
  - Tablas.
  - Registros.
  - Campos.
  - Tipos de Datos.
- Componentes de SQL.
- Comandos.
- Cláusulas.
- Operadores Lógicos.
- Operadores de Comparación.
- Funciones de Agregado.

2.- Consultas de Selección.

- Consultas Básicas.
- Ordenar los Registros.
- Consultas con Predicado.
- Alias.
- Recuperar información de una base de datos externa.

3.- Criterios de Selección

- Operadores Lógicos.
- Intervalos de Valores.
- Operador LIKE.
- Operador IN.
- Cláusula WHERE.

4.- Agrupamiento de Registros y Funciones.

- Cláusula GROUP BY.
- Media Aritmética (AVG).
- Contar Registros (COUNT).
- Valores máximos y mínimos (MAX, MIN).
- Sumar Valores (SUM).

5.- Consultas de Actualización.

- Consultas de Eliminación (DELETE).
- Consultas de Actualización (UPDATE).
- Consultas de Inserción de Registros (INSERT).

7.- Subconsultas.

8.- Consultas con Parámetros.

9.- Consultas de Unión entre diferentes Tablas (JOIN).