

# TEMARIO DEL CURSO

## BASES DE DATOS SQL con XHARBOUR

### 1. Introducción al SQL

- 1.1. Antecedentes
- 1.2. La "llave primaria" (Primary key)
- 1.3. Instrucciones Básicas
  - 1.3.1. Select
  - 1.3.2. Insert
  - 1.3.3. Update
  - 1.3.4. Delete
  - 1.3.5. Drop

### 2. SQL sobre tablas DBF

- 2.1. Servidor Local Advantage Database Server
  - 2.1.1. RDDADS
  - 2.1.2. DLLs necesarios
    - 2.1.1. Cliente ADS: AXWCS32.DLL
    - 2.1.2. Librería de funciones: ACE32.DLL
    - 2.1.3. Servidor Local : ADSLOC32.DLL
- 2.2. Conexión con la base de datos
  - 2.2.1. Conexión a una carpeta con archivos .DBFs
  - 2.2.2. Conexión a un diccionario de datos
- 2.3. Ejecutando sentencias SQL sobre tablas DBFs
  - 2.3.1. Tablas simples
  - 2.3.2. Filtros y ordenaciones
  - 2.3.3. Relaciones entre tablas
  - 2.3.4. Campos calculados
- 2.4. Recuperación de los datos
  - 2.4.1. Cursor = Area
  - 2.4.2. Navegación sobre el cursor de datos
  - 2.4.3. Cerrando el cursor.
- 2.5. Visualización de datos
  - 2.5.1. Uso de "alias" para visualizar datos
  - 2.5.2. Funciones FieldGet()
  - 2.5.3. Navegación con instrucciones Xbase: GoTop(), GoBottom(), Skip()
- 2.6. Ejemplos.
  - 2.6.1 Ejemplo con xHarbour modo consola
  - 2.6.2. Ejemplo con Xailer
  - 2.6.3. Ejemplo FiveWin.

### **3. Introducción a ADO.**

- 3.1. OLEDB y ADO
- 3.2. Arquitectura ADO
- 3.3. ADO Provider y ODBC

### **4. Principales componentes de ADO**

- 4.1. Objeto Conexión. ADODB.CONNECTION
  - 4.2. Cadena de conexión
  - 4.3. Principales Métodos y Propiedades.
- 4.2. Objeto Comando ADODB.COMMAND
  - 4.2.1. Conexión con la base de datos
  - 4.2.2. Envío de instrucciones SQL
  - 4.2.3. Recuperación de Datos
  - 4.2.3. Principales Metodos y Propiedades
  - 4.2.5. Recordset Simple
- 4.3. Objeto Recordset ADODB.RECORDSET
  - 4.3.1. Cursor = Area Xbase
  - 4.3.2. Preparación del Cursor
  - 4.3.3. Métodos de referencia al origen de los datos
  - 4.3.4. Métodos de referencia al número de registros
  - 4.3.5. Métodos para mover el cursor
  - 4.3.6 La colección RECORDSET:FIELDS
    - 4.3.6.1. Valor de los campos
    - 4.3.6.2. Propiedades de los campos.
  - 4.3.7 Mantenimiento de datos
    - 4.3.7.1 Método RECORDSET:UPDATE()
    - 4.3.7.2 Método RECORDSET: ADDNEW()
    - 4.3.7.3 Método RECORDSET:DELETE()

### **5. Ejemplos prácticos.**

- 5.1. Visualización de datos
  - 5.1.1 Browses
  - 5.1.2 Métodos modificados para navegar tablas SQL
- 5.2. Access en ordenador Local
  - 5.2.1. xHarbour Modo Consola
  - 5.2.2. Xailer
  - 5.2.3. FiveWin.
- 5.3 MS-SQL Server en red de Area Local
  - 5.3.1. xHarbour Modo Consola
  - 5.3.2. Xailer
  - 5.3.3. FiveWin.
- 5.4. MySQL por internet
  - 5.4.1. xHarbour Modo Consola
  - 5.4.2. Xailer
  - 5.4.3. FiveWin.