

## TEMARIO DEL CURSO de ADO y SQL para (x)Harbour.

Contesta las siguientes preguntas:

¿Cuántas veces haz pensado en cambiar de formato de base de datos porque tus usuarios te dicen que usando DBFs estas "obsoleto"?

¿Cuántos proyectos de programación haz dejado pasar por no poder utilizar una base de datos SQL?

¿Te han pedido alguna vez una conexión entre tu sistema y otro sistema hecho en otro lenguaje y con otra base de datos, que es precisamente una base de datos SQL?

¿Haz tenido que cambiar de lenguaje de programación porque tu "Clipper" no puede acceder a una simple tabla de Access?

Si contestaste que si a alguna de las preguntas anteriores, este curso es para tí, se trata de ADO (ActiveX Data Objects), una tecnología basada en OLE, la cual te permite acceder al cualquier motor de base de datos SQL desde tus programas (x)Harbour.

En el mundo de lo programadores "modernos y visuales", entiendase Visual Basic, Delphi, Visual C++, se dice que ADO "es lo de hoy", vamos, que es la tecnología de moda para el acceso a bases de datos SQL, porque simplifica enormemente el trabajo con Queries de SQL, esta tecnología analizada detenidamente, se basa en un modelo muy similar al modelo XBase que al que estamos acostumbrados.

ADO es utilizable en (x)Harbour desde cualquier tipo de aplicación, ya sea desde una aplicación en modo consola (MS-DOS) o desde cualquier aplicación basada en Windows, hecha con Xailer, Visual xHarbour, FiveWin, MiniGui, etc. ADO te sirve para acceder a cualquier formato de base de datos SQL, como Access, SQL Server, MySQL, Oracle, Sybase, etc, incluso también a archivos DBF, usando Advantage Database Server, basta con tener el conector ADO correspondiente instalado en tu ordenador y listo, puedes acceder, modificar y manipular cualquier tabla de SQL desde un programa escrito en (x)Harbour, aun si no es gráfico.

Si sabes manejar DBFs con los típicos APPEND, REPLACE, USE etc, encontrarás el modelo ADO muy cómodo, con la única diferencia que tendrás detras de tus datos, poderosos motores de gestión de bases de datos relacionales, olvidate entonces de corrupciones de índices, de volver a reindexar una tabla, de sacar un respaldo, ; puedes incluso acceder a los datos via internet sin necesidad de gastar nada en ninguna herramienta !.

Para tomar este curso, es necesario tener conocimiento de Programación Orientada al Objeto con (x)Harbour.

Este curso comprende

1. Introducción al SQL
  - 1.1. Sistemas Gestores de Base de Datos Relacional
  - 1.2. El modelo cliente / servidor
    - 1.2.1 El Servidor
    - 1.2.2. El Cliente
  - 1.3. Montaje de un servidor SQL (MySQL)

- 1.4. Configuración de puertos para comunicaciones.
2. Principales instrucciones SQL
  - 2.1 SELECT
  - 2.2. INSERT
  - 2.3. UPDATE
  - 2.4. DELETE
  - 2.5. DROP
3. Principios basicos de ADO
  - 3.1. ADO como componente OLE
  - 3.2. Arquitectura ADO
    - 3.2.1 ADO basado en "proveedor" (ADO Provider)
    - 3.2.2. ADO basado en ODBC
  - 3.3. Concepto de "Cursores"
    - 3.3.1. Cursor de Cliente
    - 3.3.2. Cursor de Servidor
4. Principales Componentes ADO
  - 4.1. Objeto Connection
    - 4.1.1. Creación del objeto
    - 4.1.2. Propiedades y métodos mas importantes
  - 4.2. Objeto Command
    - 4.2.1. Creación del Objeto
    - 4.2.2. Propiedades y métodos mas importantes
  - 4.3. Objeto RecordSet
    - 4.3.1. Creación del Objeto
    - 4.3.2. Propiedades y métodos mas importantes.
  - 4.4. Ejemplos de uso
    - 4.4.1 Accediendo a tablas Access
    - 4.4.2. Accediendo a tablas MySQL
    - 4.4.3. Accediendo a tablas DBF
5. Trabajando con Datos
  - 5.1. Modificación de datos
  - 5.2. Registro de nuevos datos
  - 5.3. Borrado de datos.
  - 5.4. Control de Errores
  - 5.5. Visualización de datos (Browses)
    - 5.4.1. Objeto TBrowse de xHarbour en Modo Consola
    - 5.4.2. Objetos TSBrowse, TCBrowse y TWBrowse de FiveWin.
    - 5.4.3. ADO DataSEt de Xailer
6. Otras propiedades interesantes del RecordSet.
  - 6.1. Page
  - 6.2. Filter
  - 6.3 NextQuery
  - 6.4. PageCount