

## **Referencia del controlador ODBC**

Este archivo de ayuda constituye la documentación en línea de los controladores ODBC INTERSOLV.

Esta versión no admite el controlador INGRES 6.4/04.

Haga clic en cualquiera de los temas siguientes para obtener información:

[Acerca de los controladores de bases de datos INTERSOLV](#)

[Mensajes de error](#)

[ODBC.INI](#)

[Funciones ODBC admitidas](#)

[Copyright](#)

Copyright 1995 INTERSOLV Inc. Todos los derechos reservados. INTERSOLV es una marca comercial registrada y DataDirect es una marca comercial de INTERSOLV, Inc. El resto de los nombres de empresas o productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

### **Acerca de los controladores de bases de datos INTERSOLV**

Los controladores ODBC INTERSOLV respetan la norma de conectividad abierta entre bases de datos de Microsoft (ODBC). ODBC es una norma para una interfaz de programas de aplicación (API) que permite a las aplicaciones acceder a varios sistemas de gestión de bases de datos mediante un lenguaje de consulta estructurado (SQL).

ODBC permite la máxima interoperabilidad, una sola aplicación puede acceder a diversos sistemas de gestión de bases de datos. Así, un especialista en ODBC puede desarrollar, compilar y enviar una aplicación sin destinarla a un origen de datos de un tipo concreto. De esta forma los usuarios pueden añadir los controladores de la base de datos que vinculan la aplicación a los sistemas de gestión de datos que prefieran.

Copyright

## Funciones ODBC admitidas

Este tema enumera las funciones API de ODBC que admiten los controladores de las bases de datos.

Todos los controladores de las bases de datos se ajustan a la norma ODBC de nivel 1, admiten las funciones centrales y de nivel 1. También se admite una serie limitada de funciones de nivel 2. Los controladores admiten las funciones que muestra la tabla siguiente. Cualquier otra función admitida o diferencia con respecto a la admisión de alguna concreta aparece en el tema "Nivel de conformidad de ODBC" de cada controlador en concreto.

| <b>Funciones centrales</b> | <b>Funciones de nivel 1</b>                          |
|----------------------------|--|
| SQLAllocConnect            | SQLColumns   |
| SQLAllocEnv                | SQLDriverConnect                                     |
| SQLAllocStmt               | SQLGetConnectOption                                  |
| SQLBindCol                 | SQLGetData   |
| SQLBindParameter           | SQLGetFunctions                                      |
| SQLCancel                  | SQLGetInfo   |
| SQLColAttributes           | SQLGetStmtOption                                     |
| SQLConnect                 | SQLGetTypeInfo                                       |
| SQLDescribeCol             | SQLParamData   |
| SQLDisconnect              | SQLPutData   |
| SQLDrivers                 | SQLSetConnectOption                                  |
| SQLError                   | SQLSetStmtOption                                     |
| SQLExecDirect              | SQLSpecialColumns                                    |
| SQLExecute                 | SQLStatistics  |
| SQLFetch                   | SQLTables  |
| SQLFreeConnect             | Level 2 Functions                                    |
| SQLFreeEnv                 | SQLDataSources                                       |
| SQLFreeStmt                | SQLExtendedFetch (sólo desplazamiento hacia delante) |
| SQLGetCursorName           | SQLMoreResults                                       |
| SQLNumResultCols           | SQLNativeSql   |
| SQLPrepare                 | SQLNumParams   |
| SQLRowCount                | SQLParamOptions                                      |
| SQLSetCursorName           | SQLSetScrollOptions                                  |
| SQLTransact                |  |

## ODBC.INI

En Windows NT y Windows 95, ODBC.INI es una subclave del registro. El registro es una base de datos binaria mantenida por Windows NT y Windows 95 y con estructura de una serie de claves que clasifican la información allí guardada.

El archivo ODBC.INI es una subclave de la clave HKEY\_CURRENT\_USER. La jerarquía es

```
HKEY_CURRENT_USER
    Software, ODBC, ODBC.INI
```

Este tema trata el nivel de ODBC.INI dentro del registro.

Mantenga la subclave de ODBC.INI mediante el programa de administrador de ODBC situado en el Panel de control.

Dado que Windows NT y Windows 95 admiten varios usuarios, cada uno tiene una versión distinta de la base de datos HKEY\_CURRENT\_USER, guardada bajo una clave única de usuario en el registro. Cada usuario debe ejecutar el administrador de ODBC para iniciar y configurar los orígenes de datos de la subclave de ODBC.INI.

Para abrir el administrador de ODBC, haga doble clic en el icono ODBC32 del Panel de control.

Durante la instalación primaria del paquete de ODBC, se inicia y configura otra subclave del registro, ODBCINST.INI. Esta subclave se guarda en HKEY\_LOCAL\_MACHINE y contiene el número y tipos de controladores instalados a nivel de sistema. El administrador de ODBC usa esta información para determinar los controladores que aparecerán durante la configuración por parte del usuario de la subclave de ODBC.INI.

No puede incluir comentarios en ODBC.INI.

## Estructura de ODBC.INI

El archivo ODBC.INI contiene una cabecera [*nombre\_sección*] seguida por pares *atributo=valor* opcionales, llamados entradas. Ni el nombre de la sección ni los atributos diferencian las mayúsculas de las minúsculas. Las líneas de comentario comienzan con un punto y coma (;).

El formato de ODBC.INI, como indica la norma de conectividad abierta entre bases de datos (ODBC) de Microsoft es el siguiente:

```
[ODBC Data Sources] ;Muestra orígenes de datos disponibles para
                    ;la ODBC

fd_nombre1=desc1_contr ;Muestra los nombres de cada origen
                        de ;datos seguida de una descripción

fd_nombre2=desc2_contr
. . .

[fd_nombre1]       ;Define el origen actual del
                    controlador ;ODBC actual, por ejemplo,
                    Oracle.

Driver=ruta/dll    ;Define la ruta del controlador DLL.
Description=desc  ;Describe brevemente el origen de datos
. . .

[fd_nombre2]
Driver=ruta/dll
Description=desc
```

La sección [ODBC Data Sources] es obligatoria. Proporciona al administrador de los controladores una lista de los orígenes de datos admitidos para las solicitudes de conexión. Puede cambiar los nombres de esta lista, si bien cada entrada debe ajustarse a la sección [*fd\_nombre*] correspondiente de ODBC.INI.

La sección [*fd\_nombre*] contiene un valor Driver=, que señala la ubicación del controlador instalado al igual que uno Description= que describe al controlador. Si cambia la ubicación de un controlador puede cambiar el valor de Driver= para reflejar la nueva posición. También puede usar sólo el nombre del controlador y el administrador de estos intentará localizarlo de acuerdo con la información que obtiene del entorno.

Es posible que necesite asignar otras entradas dependiendo del origen de datos que está configurando. El tema "Conexión con un origen de datos mediante una cadena para tal fin" de cada controlador en concreto enumera los atributos que puede definir. Use el programa del administrador de ODBC para modificar el archivo ODBC.INI en todos los entornos que facilita esta interfaz. Así protege ODBC.INI contra daños o fallos de funcionamiento.



## Ejemplos de ODBC.INI

El ejemplo siguiente muestra un archivo ODBC.INI como lo define la norma ODBC:

```
;-----  
; ODBC.INI - INTERSOLV ODBC Driver Manager INI File  
;-----
```

### [ODBC Data Sources]

ivss=SQL Server

ivdbf=dBASE

ivor7=Oracle

### [ivss]

Driver=ivss08.dll

Description=INTERSOVL SQL Server driver

ServerName=alicia

LogonID=test

### [ivdbf]

Driver=ivdbf08.dll

Description=INTERSOVL dBASE driver

Database=C:\DBASE

### [ivor7]

Driver=ivor708.dll

Description=INTERSOVL Oracle driver

ServerName=t:magna:V7

LogonID=test

## Mensajes de error

Los mensajes de error pueden proceder de

- Un controlador ODBC

- El sistema de base de datos

- El administrador de controladores

### Errores de un controlador ODBC

Un error acerca de un controlador ODBC tiene el formato siguiente:

*[fabricante] [componente\_ODBC] mensaje*

*componente\_ODBC* es el componente en el que se produjo el error. Por ejemplo, un mensaje de error del controlador del servidor SQL de INTERSOLV sería parecido a éste:

[INTERSOVLV] [ODBC SQL Server driver] Login incorrect (Registro de acceso incorrecto).

Si recibe este tipo de error, compruebe la última llamada ODBC que realizó la aplicación en busca de algún problema o acuda al fabricante de la aplicación ODBC.

### Errores del sistema de la base de datos

Un error que se produce en el origen de datos incluye el nombre de ésta con el siguiente formato:

*[fabricante] [componente\_ODBC] [origen\_datos] mensaje*

Con este tipo de mensaje, *componente\_ODBC* es el componente que recibió el error del origen de datos indicada. Así, puede recibir este mensaje de un origen de datos de Oracle:

[INTERSOVLV] [ODBC Oracle driver] [Oracle] ORA-0919: specified length too long for CHAR column (longitud especificada demasiado larga para la cadena CHAR)

Si recibe este tipo de mensaje, cometió algún error con el sistema de base de datos. Compruebe la documentación del sistema para obtener más información o diríjase al administrador de la base de datos. En este ejemplo, debería consultar la documentación de Oracle.

### Errores del administrador del controlador

El administrador del controlador es un archivo DLL que establece conexiones con controladores, les envía solicitudes y devuelve los resultados a las aplicaciones. Un error que se produce en el administrador de controladores sigue este formato:

*[fabricante] [ODBC DLL] mensaje*

*fabricante* puede ser Microsoft, Apple o INTERSOLV. Así, un error del administrador de controladores de Microsoft presenta este aspecto:

[Microsoft] [Administrador del controlador ODBC] Driver does not support this function (El controlador no admite esta función)

Si recibe este tipo de error, consulte el manual Programmer's Reference for the Microsoft ODBC Software Development Kit de Microsoft.



## **Utilización de los controladores de ODBC en Windows NT y Windows 95**

En los sistemas Windows 95 y Windows NT, se utilizan controladores ODBC de 32 bits. Todo el software de red suministrado por el proveedor de su sistema de base de datos debe ser compatible con 32 bits. Consulte la sección "Equipo necesario" para conocer los requisitos específicos de cada controlador de base de datos relacional.

### **ODBC.INI**

ODBC.INI es una clave secundaria de la clave HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\ODBC del registro de Windows NT y Windows 95. El administrador de ODBC se encarga de mantener la clave secundaria ODBC.INI, que está situada en el Panel de control de Windows. Dado que Windows NT y Windows 95 admiten múltiples usuarios, la clave secundaria ODBC.INI se almacena con las claves únicas de usuario del registro. Consulte el tema ODBC.INI, si desea más información.

### **Inicio del administrador de ODBC**

En la sección "Configuración de los orígenes" de cada tema del controlador, se proporcionan instrucciones acerca de la forma de iniciar el administrador de ODBC. Para conseguirlo, haga doble clic en el icono ODBC32 del Panel de control.

### **Nombres de los controladores**

En Windows NT y Windows 95, todos los controladores ODBC empiezan por los caracteres LO. La extensión de archivo para todos los controladores es .DLL. El número corresponde al nivel de versión de los controladores. Por ejemplo, el controlador de Oracle es LOOR709.DLL. Consulte la lista de controladores, si desea conocer el nombres del archivo de cada controlador.

### **Espacio en disco y requisitos de memoria**

Se necesitan 6 MB de espacio libre en la unidad de disco duro donde esté instalado Windows NT o Windows 95.

Las necesidades de memoria pueden variar, dependiendo del controlador de la base de datos. Si utiliza un controlador de base de datos no relacional, necesitará 8 MB de memoria como mínimo en Windows 95 y 16 MB en Windows NT. Si su sistema alberga un sistema de base de datos relacional, puede necesitar memoria adicional. Consulte la documentación de la base de datos relacional para determinar con exactitud los requisitos de memoria.

