



Departamento de Lenguajes y
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

ADODB para PHP

Programación en Internet
Curso 2008-2009

Programación en Internet – Curso 2008-2009

Índice

- ¿Qué es?
- Ejemplo de código
- Instalación
- Objetos y métodos principales
- Como conectarse
- Como ejecutar una consulta

ADODB para PHP

- ADODB: Database Abstraction Library for PHP (Biblioteca de abstracción del acceso a datos para PHP).
 - Sitio web oficial: <http://adodb.sourceforge.net/>
- PHP y por tanto ADODB soportan un gran número de motores de BDs.
 - *MySQL, PostgreSQL, Interbase, Firebird, Informix, Oracle, MS SQL, Foxpro, Access, ADO, Sybase, FrontBase, DB2, SAP DB, SQLite, Netezza, LDAP, and generic ODBC, ODBTP.*
- Algunas de las aplicaciones web más populares (ACID, PostNuke, Xaraya, phpWiki, Mambo, PHP GACL, TikiWiki, eGroupWare, etc.) usan ADODB como capa de abstracción de acceso a datos.

Ejemplo de código

```
include( '/rutadondeeste/adodb.inc.php' );

$DB = NewADOConnection( 'mysql' );
$DB->Connect( $server, $user, $pwd, $db );

$rs = $DB->Execute( "select * from tabla
                    where dato=?", array( $key ) );

while ( !$rs->EOF ) {
    print_r( $rs->fields );
    $rs->MoveNext();
}
```

Instalación

- Descargarse el paquete de la web
- Descomprimir los ficheros del paquete descargado y moverlos a una ubicación pública del servicio web o accesible desde la aplicación web.
- Para probarlo, se puede ejecutar el código de ejemplo anterior, tras dar valor a las variables y datos necesarios.

Objetos y métodos

- Dos objetos principales:
 - ADOConnection
 - Connect, Pconnect, Nconnect, close
 - Execute, prepare, prepareSP
 - Funciones de LOBs
 - Transacciones, binds
 - Errores y otros.
 - ADORecordSet
 - Fetchrow, Fetchinto, etc.
 - Move, movenext, movefirst, movelast, etc.
 - Funciones de paginación
 - Funciones de acceso a campos: fields, fieldcount, fetchfield

Como conectarse a la BD

- Tenemos que incluir la librería:

```
include('/ruta a.../adodb.inc.php');
```

- Creamos el objeto conexión, le indicamos el driver o motor contra el que conectar.

```
$oCon = &ADONewConnection('mysql');
```

- Abrimos la conexión, adjuntando los datos de la misma:

```
$oCon->PConnect('servidor', 'usu', 'pass', 'esquema');
```

- Podemos usar:
 - Pconnect, conexiones persistentes.
 - Connect, conexión no persistente.
 - Nconnect, fuerza una nueva conexión siempre.

Ejecutar una consulta

- Tras la conexión, para ejecutar una consulta tendremos que:
 - Invocar a Execute con la consulta, recibimos los datos en un objeto de tipo resultset.
 - Comprobamos si el resultset tiene datos.
 - Recorremos el resultset y operamos con los datos.
 - Al final cerramos el resultset y la conexión

- Ejemplo:

```
$oRS = &$oCon->Execute('select * from tabla');  
  
if (!$oRS)  
    print $oCon->ErrorMsg();  
else  
    while (!$oRS->EOF) {  
        print $oRS->fields[0].'<br />';  
        $oRS->MoveNext();  
    }  
    $oRS->Close();  
$oCon->Close();
```