

# Web Development II



Department of Software and  
Computing Systems



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# ADODB for PHP

**Sergio Luján Mora**  
**Jaume Aragonés Ferrero**  
Department of Software and Computing Systems

## Contents

- What is it?
- Code Example
- Installation
- Main objects and methods
- How to connect
- How to run a query

## ADODB for 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.

## Code example

```
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();
}
```

## Installation

- 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.

## Objects and methods

- 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

## How to connect to a DB

- 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.

## Executing a query

- 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();
```

## Exercise

- Implementar un mantenimiento de una tabla sencilla (listado, inserción, modificación y borrado) en un solo script.
  - Tabla tipos (id, nombre, descripción)
- Al entrar mostrará un listado de todos los datos.
- Podremos añadir uno nuevo vía un formulario al final del listado.
- Cada elemento tendrá un enlace para modificar y borrar.
  - Modificar cargará los datos en el formulario de alta
  - Borrar pedirá confirmación antes de realizar la acción.
- El listado podrá ordenarse por campos en orden descendente y ascendente.