

# Universidad Nacional Abierta y a Distancia Vicerrectoría Académica y de Investigación Formato guía para instalación de herramientas de conexión PHP a base de datos.

Como hacer una conexión más segura con PDO esta es la construcción y datos importantes que hay que tener en cuenta:

PDO::\_construct

(PHP 5 >= 5.1.0, PHP 7, PECL pdo >= 0.1.0)

PDO::\_\_construct — Crea una instancia de PDO que representa una conexión a una base de datos

## Descripción

public **PDO::\_\_construct** ( string \$dsn [, string \$username [, string \$password [, array \$options ]]] )

Crea una instancia de PDO para representar una conexión a la base de datos solicitada.

### **Parámetros**

#### dsn

EL Nombre del Origen de Datos (DSN), contiene la información requerida para conectarse a la base de datos.

En general, un DSN consiste en el nombre del controlador de PDO, seguido por dos puntos, seguido por la sintaxis específica del controlador de PDO para la conexión. Hay más información disponible en la documentación de controladores específicos de PDO.

El parámetro de admite tres métodos diferentes de especificar los parámetros requeridos para crear la conexión a la base de datos:

Invocación del controlador

dsn contiene el DSN completo.

Invocación del URI

dsn está formado por uri: seguido por un URI que define la ubicación de un fichero que contiene el string del DSN. El URI puede especificar un fichero local o un URL remoto.





Mediante un alias

dsn está formado por un nombre, name, que se corresponde con pdo.dsn.name en *php.ini*, definiendo el string del DSN.

### Nota:

El alias debe estar definido en *php.ini*, y no en .htaccess o httpd.conf

#### username

El nombre de usuario para el string del DSN. Este parámetro es opcional para algunos controladores de PDO.

### password

La contraseña para el string del DSN. Este parámetro es opcional para algunos controladores de PDO.

### options

Un array de la forma clave=>valor con opciones de conexión específicas del controlador.

### Valores devueltos

Devuelve un objeto PDO en caso de éxito.

## **Errores/Excepciones**

**PDO::**\_\_construct() lanza una PDOException si el intento de conexión a la base de datos requerida falla.

# **Ejemplos**

## Ejemplo #1 Crear una instancia PDO a través de una invocación al controlador

```
<?php
/* Conectar a una base de datos de MySQL invocando al controlador */
$dsn = 'mysql:dbname=testdb;host=127.0.0.1';
$usuario = 'usuario_bd';
$contraseña = 'contraseña_bd';

try {
    $gbd = new PDO($dsn, $usuario, $contraseña);</pre>
```





### Ejemplo #2 Crear una instancia PDO a través de una invocación a la URI

En el siguiente ejemplo se asume que el fichero /usr/local/dbconnect existe, con los permisos necesarios para que PHP lo lea. El fichero contiene el DSN de PDO necesario para conectarse a una base de datos de DB2 a través del controlador PDO\_ODBC:

```
odbc:DSN=SAMPLE;UID=john;PWD=mypass
```

El script de PHP puede crear una conexión a una base de datos simplemente pasando el parámetro *uri*: y apuntando al URI del fichero:

```
<?php
/* Conectar a una base de datos de ODBC invocando al controlador */
$dsn = 'uri:file:///usr/local/dbconnect';
$usuario = ";
$contraseña = ";

try {
    $gbd = new PDO($dsn, $usuario, $contraseña);
} catch (PDOException $e) {
    echo 'Falló la conexión: ' . $e->getMessage();
}

?>
```

## Ejemplo #3 Crear una instancia de PDO usando un alias

En el siguiente ejemplo se asume que *php.ini* contiene la siguiente entrada para permitir la conexión a una base de datos de MySQL usando solamente el alias *mydb*:

```
[PDO]
    pdo.dsn.mydb="mysql:dbname=testdb;host=localhost"
    <?php
/* Conectar auna base de datos de ODBC usando un alias */
$dsn = 'mydb';
$usuario = ";
$contraseña = ";

try {
    $gbd = new PDO($dsn, $usuario, $contraseña);
} catch (PDOException $e) {
    echo 'Falló la conexión: ' . $e->getMessage();
}
```





Antes de PHP 5.3, una clase que extiende a PDO e implementa el mágico *\_\_call* siempre redibe un \$method en minúsculas.

Mas información sobre la conexión PDO:

http://php.net/manual/es/pdo.construct.php