

## 26. PHP – Propojení s DB

K databázi se připojuje, pokud je třeba pracovat s větším množstvím dat. Databáze je prakticky jediným rozumným řešením. Díky SQL je práce s daty podstatně rychlejší a poskytuje širokou škálu nástrojů pro jejich spravování. Pomocí PHP se poté jen odešle zformulovaný dotaz a získá se již zpracovaný výsledek.

Pokud se jedná o jednodušší projekt, ve kterém bude třeba připojovat se k DB jen v jediném souboru, je možné skript definující parametry připojení (a realizující připojení samotné) vložit přímo do něj. U větších projektů se však vyplatí pro tento účel vytvořit externí skript, který lze pak pokaždé snadno vložit.

Komunikace s DB pomocí `mysql_*()` je už zastaralou variantou a v novějších verzích PHP plánují vývojáři jejich podporu odstranit. Jejich funkce už v současnosti nahrazuje `PDO_MySQL`.

```
<?php
    /**Data source name
    * Typ DB
    * Adresa server
    * Port serveru
    * Jméno DB, ke které se připojuje
    */

    $dsn      = "mysql:host=127.0.0.1;port=3306;dbname=telefon";
    /**Uživatel, který může spravovat Db*/

    $user     = "root";
    /**Heslo uživatele*/

    $password = "";
    /**Vytvoření instance PDO
    * PDO::ERR_MODE_EXCEPTION → chyby se ohlašují jako výjimky
    * PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND → Kódování
    */

    try{
        $db = new PDO($dsn, $user, $password,
            [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
            PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8',
            PDO::ATTR_PERSISTENT => TRUE]);
    } catch(PDOException $e){
        echo 'Connection failed: ' . $e->getTraceAsString();
    }

?>
```

V souborech, kde je třeba se připojit k DB, tak se pouze vyžádá soubor s připojením.

## Důležité funkce pro práci s DB

### Prepare

Příprava SQL dotazu. Používají se Placeholdery, za které se poté dosadí přesná data.

### Params

Pole parametrů, které se dosazují do dotazu.

### Execute

Spuštění dotazu.

### Fetch

PDO::FETCH\_BOTH, PDO::FETCH\_ASSOC...

Vrací pole, které představuje řádek, s parametry.