

# PHP a MySQL

## MySQL - DML - Úprava dat

Projekt  
DUM

CZ.1.07/1.5.00/34.1009  
VY\_32\_INOVACE\_297

Ing. Karel Johanovský

Střední průmyslová škola Jihlava

2013



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Identifikační údaje

<b>Projekt</b>	<b><i>Inovace výuky prostřednictvím ICT</i></b>
<i>Číslo projektu</i>	<i>CZ.1.07/1.5.00/34.1009</i>
<i>Číslo DUM</i>	<i>VY_32_INOVACE_297</i>
<i>Autor</i>	<i>Ing. Karel Johanovský</i>
<i>Datum vytvoření</i>	<i>6. října 2015</i>
<i>Tematický celek</i>	<i>Programování a vývoj aplikací - PHP a MySQL</i>
<b>Téma</b>	<i>MySQL - DML - Úprava dat</i>
<i>Anotace</i>	<i>Podpora výuky programování dynamických webů</i>
<i>Metodický pokyn</i>	<i>Prezentace s výkladem, časová náročnost 20 minut</i>
<i>Inovace</i>	<i>Podpora vjemu informací u žáka ve fázi expozice . a zejména ve fázi fixace získaných poznatků (dostupný materiál – možnost libovolného počtu opakování)</i>

## 1 Úvod

## 2 DML

- Update



- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:



- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:
  - DDL - Data Definition Language

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:
  - DDL - Data Definition Language
  - DML - Data Manipulation Language

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:
  - DDL - Data Definition Language
  - DML - Data Manipulation Language
  - SQL - Structured Query Language



- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Minule jsme si ukázali příkazy INSERT a DELETE.

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Minule jsme si ukázali příkazy INSERT a DELETE.
- Dnes si představíme poslední část DML - Data Manipulation Language a to konkrétně úpravu dat:

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Minule jsme si ukázali příkazy INSERT a DELETE.
- Dnes si představíme poslední část DML - Data Manipulation Language a to konkrétně úpravu dat:
  - Příkaz UPDATE



- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Minule jsme si ukázali příkazy INSERT a DELETE.
- Dnes si představíme poslední část DML - Data Manipulation Language a to konkrétně úpravu dat:
  - Příkaz UPDATE
- Pro ukázkou si naprogramujeme jednoduchou webovou aplikaci, představující filmovou databázi, kam je možné vkládat, upravovat a mazat záznamy.

# Formulář pro úpravu existujícího záznamu

# Formulář pro úpravu existujícího záznamu

- Předpokládejme, že uživatel vyplní nové hodnoty do upravovacího formuláře. Potřebujeme i ID filmu, kvůli jednoznačné identifikaci.

# Formulář pro úpravu existujícího záznamu

- Předpokládejme, že uživatel vyplní nové hodnoty do upravovacího formuláře. Potřebujeme i ID filmu, kvůli jednoznačné identifikaci.
- Zobrazíme upravovací formulář.

# Formulář pro úpravu existujícího záznamu

- Předpokládejme, že uživatel vyplní nové hodnoty do upravovacího formuláře. Potřebujeme i ID filmu, kvůli jednoznačné identifikaci.
- Zobrazíme upravovací formulář.

## Upravovací formulář

```
<form action='Upravit.php' method='POST'>
  Id: <input type='text' name='film_id' /><br />
  Nazev: <input type='text' name='film_nazev' /><br />
  Rezie: <input type='text' name='film_rezie' /><br />
  Zanr: <input type='text' name='film_zanr' /><br />
  <input type='submit' name='film_submit' value='odeslat' />
</form>
```

# Vytažení dat

- Uživatel odeslal nová data, vytáhneme si je:

# Vytažení dat

- Uživatel odeslal nová data, vytáhneme si je:

## Vytažení dat

```
if($_REQUEST['film_submit']) {  
    $id = $_REQUEST['film_id'];  
    $nazev = $_REQUEST['film_nazev'];  
    $zanr = $_REQUEST['film_zanr'];  
    $rezie = $_REQUEST['film_rezie'];  
    if((id == "") || ($nazev == "") || ($rezie == "") || ($zanr  
== "")) {  
        header("Location:  Upravit.php");  
    }  
}
```



# Syntaxe UPDATE

# Syntaxe UPDATE

- Syntaxe příkazu UPDATE.

# Syntaxe UPDATE

- Syntaxe příkazu UPDATE.

## Syntaxe UPDATE

```
UPDATE tabulka SET sloupec1 = hodnota1, sloupec2 = hodnota2, ...  
WHERE (podmínka)
```

# Syntaxe UPDATE

- Syntaxe příkazu UPDATE.

## Syntaxe UPDATE

```
UPDATE tabulka SET sloupec1 = hodnota1, sloupec2 = hodnota2, ...  
WHERE (podmínka)
```

- V seznamu sloupců jmenujeme pouze ty, které chceme měnit.

# Syntaxe UPDATE

- Syntaxe příkazu UPDATE.

## Syntaxe UPDATE

```
UPDATE tabulka SET sloupec1 = hodnota1, sloupec2 = hodnota2, ...  
WHERE (podmínka)
```

- V seznamu sloupců jmenujeme pouze ty, které chceme měnit.
- Část WHERE není povinná, můžeme chtít upravit všechny záznamy v tabulce.



- Sestavíme aktualizací dotaz a spustíme jej.

- Sestavíme aktualizací dotaz a spustíme jej.

## Úprava dat

```
try {  
    $query = $db->prepare("UPDATE film SET film_nazev = ?,  
film_zanr = ?, film_rezie = ? WHERE film_id = ?");  
    $params = array($nazev, $zanr, $rezie, $id);  
    $query->execute($params);  
} catch (PDOException $e) {  
    die($e->getMessage());  
}
```



- Sestavíme aktualizací dotaz a spustíme jej.

## Úprava dat

```
try {  
    $query = $db->prepare("UPDATE film SET film_nazev = ?,  
film_zanr = ?, film_rezie = ? WHERE film_id = ?");  
    $params = array($nazev, $zanr, $rezie, $id);  
    $query->execute($params);  
} catch (PDOException $e) {  
    die($e->getMessage());  
}
```

- Použity prepared statements.



- Zopakovali jsme si vkládání dat - INSERT a mazání dat DELETE.

- Zopakovali jsme si vkládání dat - INSERT a mazání dat DELETE.
- Pokračovali jsme další částí SQL, která se zabývá upravování záznamů do DB - DML.

- Zopakovali jsme si vkládání dat - INSERT a mazání dat DELETE.
- Pokračovali jsme další částí SQL, která se zabývá upravování záznamů do DB - DML.
- Ukázali jsme si příkaz UPDATE.



T. Converse, J. Park, C. Morgan.

PHP5 and MySQL Bible

Wiley Publishing, Inc., 2004.

ISBN 0-7645-5746-7

- Tento materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.
- Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.