

# PHP a MySQL

## MySQL - DDL

Projekt  
DUM

CZ.1.07/1.5.00/34.1009  
VY\_32\_INOVACE\_294

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_294</i>
<i>Autor</i>	<i>Ing. Karel Johanovský</i>
<i>Datum vytvoření</i>	<i>22. dubna 2014</i>
<i>Tematický celek</i>	<i>Programování a vývoj aplikací - PHP a MySQL</i>
<b>Téma</b>	<i>MySQL - DDL</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

- Úvod

## 2 DDL

- Create
- Drop
- Alter Table



- 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.
- Dnes si představíme část DDL - Data Definition Language, kam spadá:

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Dnes si představíme část DDL - Data Definition Language, kam spadá:
  - Příkaz CREATE

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Dnes si představíme část DDL - Data Definition Language, kam spadá:
  - Příkaz CREATE
  - Příkaz DROP



- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Dnes si představíme část DDL - Data Definition Language, kam spadá:
  - Příkaz CREATE
  - Příkaz DROP
  - Příkaz ALTER TABLE

# Příkaz CREATE

# Příkaz CREATE

- Příkaz create slouží k vytvoření DB.

## Vytvoření DB

```
CREATE DATABASE test;
```

# Příkaz CREATE

- Příkaz create slouží k vytvoření DB.

## Vytvoření DB

```
CREATE DATABASE test;
```

- Nebo k vytvoření tabulky.

## Vytvoření tabulky

```
CREATE TABLE test (  
  Id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,  
  Login VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
  Sex ENUM('male', 'female') NOT NULL  
) ENGINE = InnoDB;
```

# Příkaz DROP

# Příkaz DROP

- Příkaz drop slouží k odstranění DB.

## Odstranění DB

```
DROP DATABASE test;
```

# Příkaz DROP

- Příkaz drop slouží k odstranění DB.

## Odstranění DB

```
DROP DATABASE test;
```

- Nebo k odstranění tabulky.

## Odstranění tabulky

```
DROP TABLE test;
```

# Příkaz ALTER TABLE



# Příkaz ALTER TABLE

- Příkaz ALTER slouží k jakékoliv změně tabulky.

# Příkaz ALTER TABLE

- Příkaz ALTER slouží k jakékoliv změně tabulky.
- Přidání sloupce:

## Přidání sloupce

```
ALTER TABLE test ADD email VARCHAR(20) NULL;
```

# Příkaz ALTER TABLE

- Příkaz ALTER slouží k jakékoliv změně tabulky.
- Přidání sloupce:

## Přidání sloupce

```
ALTER TABLE test ADD email VARCHAR(20) NULL;
```

- Smazání sloupce:

## Smazání sloupce

```
ALTER TABLE test DROP email;
```

# Příkaz ALTER TABLE

- Příkaz ALTER slouží k jakékoliv změně tabulky.
- Přidání sloupce:

## Přidání sloupce

```
ALTER TABLE test ADD email VARCHAR(20) NULL;
```

- Smazání sloupce:

## Smazání sloupce

```
ALTER TABLE test DROP email;
```

- Úprava sloupce:

## Úprava sloupce

```
ALTER TABLE test CHANGE Login User VARCHAR(20) NOT NULL;
```



- Představili jsme si část SQL, která se zabývá vytvářením, úpravou a mazáním DB objektů - DDL.

- Představili jsme si část SQL, která se zabývá vytvářením, úpravou a mazáním DB objektů - DDL.
- Ukázali jsme si příkazy CREATE, DROP a ALTER TABLE



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.