

PHP – jungtis su MySQL



Code Academy

Programuok savo ateitį!

- » Duomenų bazių sistema naudojama tinkle(web)
- » Kaip ir PHP veikia serveryje
- » Tinka tiek mažiems tiek dideliems projektams
- » Naudojama standartinę SQL kalbą
- » Kompilijuojama ant daugybės sistemų
- » Duomenys yra saugojami lentelėse

- » Kolekcija susijusių duomenų susidedanti iš stulpelių ir eilučių

	id	first_name	last_name	dept_name
▶	1	John	Doe	Sales
	2	Bush	Lily	Marketing
	3	David	Dave	Finance
	4	Mary	Jane	Accounting
	5	Jonatha	Josh	Warehouses
	6	Mateo	More	Sales

MySQL – lentelės sukūrimas

localhost:8080/phpmyadmin/

phpMyAdmin

Recent Favorites

laravel_cms
mylt_fit
mysql

Type to filter these, Enter to search all

New
columns_priv
column_stats
db
event
func
general_log
qtid_slave_pos

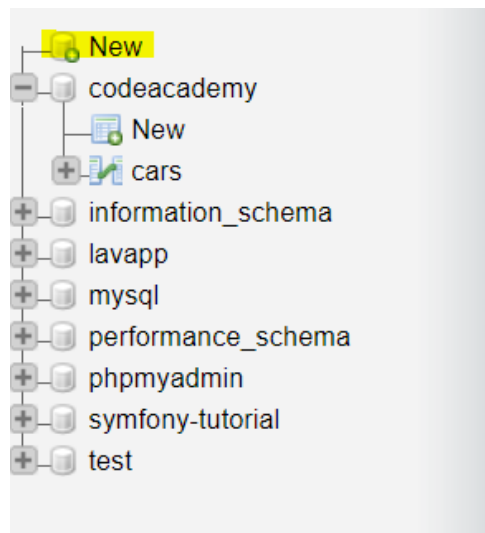
Server: 127.0.0.1 » Database: mysql

Structure SQL Search Query Export

Run SQL query/queries on database mysql:

1 |

Clear Format Get auto-saved query







Databases

Create database ?

codeacademy

latin1_swedish_ci

Create

	Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/>	codeacademy	utf8_general_ci	 Check privileges
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8_general_ci	 Check privileges
<input type="checkbox"/>	lavapp	latin1_swedish_ci	 Check privileges
<input type="checkbox"/>	mysql	latin1_swedish_ci	 Check privileges

```
CREATE TABLE cars(  
  id INT(2) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  brand VARCHAR(20) NOT NULL,  
  model VARCHAR(20) NOT NULL,  
  engineVolume FLOAT(4, 2),  
  year INT(2) UNSIGNED  
)
```

- » Reikšmių pridėjimas į lentelę
- » Išvardinamos savybės lentelėje ir atitinkamai įdedamos reikšmės

```
INSERT INTO `cars`(`brand`, `model`, `engineVolume`, `year`)VALUES  
( 'BMW', '320D', 2.0, 1995),  
( 'BMW', '350D', 2.4, 1998),  
( 'BMW', '380D', 2.8, 2001),  
( 'BMW', '410D', 3.2, 2004);
```

- » DELETE FROM `lentelės pavadinimas` WHERE selektorius
- » Selektorius gali būti kombinuotas

```
DELETE FROM `cars` WHERE id = 2
```


MySQL – duomenų atnaujinimas

- » UPDATE 'lentelės pavadinimas'
- » SET 'keičiamos savybės pavadinimas' = reikšmė1,
- » 'keičiamos savybės pavadinimas' = reikšmė2, ...
- » WHERE 'salyga pagal lentelės duomenis';

```
UPDATE `cars`  
    SET `engineVolume` = 4.0,  
    WHERE `id` = 3
```

MySQL - eilučių išrinkimas iš lentelės

```
SELECT *  
  FROM `cars`  
 WHERE `brand` = 'BMW'  
ORDER BY `engineVolume`, `year` DESC  
LIMIT 2
```

id	brand	model	engineVolume ▲ 1	year ▼ 2
3	BMW	380D	2.80	2001
4	BMW	410D	3.20	2004

MySQL – prisijungimas prie MySQL su PHP

- » MySQLi plėtinys (veikia tik su MySQL)
- » PDO (PHP Data Objects) (veikia su dar 12 kitų duomenų bazių)
- » Skirtumai:
- » <https://websitebeaver.com/php-pdo-vs-mysqli>

MySQL – mysqli jungties sukūrimas

```
$servername = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "";  
$database = "codeacademy";  
// Prisijungimo sukūrimas  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $database);  
  
// Tikrinama ar sujungimas pavyko  
if ($conn->connect_error) die("Connection failed: " . $conn->connect_error);  
echo "Connected successfully";
```

MySQL – sql vykdymas ir mysqli_result panaudojimas

```
echo "<pre>";
$mysqli_result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM cars");
var_dump($mysqli_result);
$data = $mysqli_result->fetch_all(MYSQLI_BOTH);
var_dump($data);
$mysqli_result = mysqli_query($conn,
    "INSERT INTO cars (brand, model, engineVolume, year) VALUES
    ('Opel', 'Astra', 2.0, 1998),
    ('Opel', 'Zefyra', 2.4, 1998);");
var_dump($mysqli_result);
mysqli_close($conn);
echo "</pre>";
```

» `mysqli:`

<http://php.net/manual/en/book.mysqli.php>

» `mysqli_result:`

<http://php.net/manual/en/class.mysqli-result.php>

Užduotys (bandomoji užduotis)

- » Sukurkite savo lentelę employees su laukais
 - » id, vardas, pavardė, pareigos, alga
- » Įdėkite mažiausiai 8 duomenų eilutes.
- » Sukurkite mysqli klasės objektą ir prisijunkite prie duomenų bazės.
- » Nuskaitykite duomenis iš duomenų bazės lentelės pagal sąlygą, kur tik dalis eilučių ją atitiktų, pvz. : $alga > 1000$
- » Atvaizduokite rezultatus bootstrap lentele
- » Padarykite darbuotojo pridėjimo formą
- » Patvirtinus formą, bandoma pridėti naujas darbuotojas