

BALTIC TALENTS ACADEMY

PHP

KARTOJIMAS

▶ GET / POST

GET / POST

- ▶ `$_GET["vardas"]`
- ▶ `$_POST["vardas"]`
- ▶ `$_REQUEST["vardas"]`
- ▶ Nuskaitome parametro vardas reikšmes, jei jis buvo perduotas atitinkamai **GET** arba **POST** metodu arba bet kuriuo iš jų.

RELIACINĖS DUOMENŲ BAZĖS

- ▶ Pradininkas - Edgar Frank "Ted" Codd 1970 aprašė taip vadinamą reliacinį duomenų modelį

**Pirminis
raktas**

zmones

id	vardas	pavarde	gData
100	Winston	Churchill	1874-11-30
101	Václav	Havel	1936-10-19
102	Czesław	Miłosz	1911-06-30

**Išorinis
raktas**

pareigos

id	dataNuo	dataiki
100	1940	1945
100	1951	1955
101	1989	1992

MYSQL - DUOMENŲ TIPAI - SKAIČIAI

- ▶ INTEGER, INT, SMALLINT, BIGINT
- ▶ FLOAT, DOUBLE
- ▶ DECIMAL(s, d)
 - ▶ s - kiek skaitmenų saugojama
 - ▶ d - kiek skaitmenų po kablelio

MYSQL - DUOMENŲ TIPAI - TEKSTAS

- ▶ **CHAR(n)** - fiksuoto ilgio
- ▶ **VARCHAR(n)** - kintamo ilgio, max iki 65,535 ($2^{16} - 1$)
- ▶ **BINARY, VARBINARY** - bet kokie duomenys
- ▶ **TEXT** - tekstiniai duomenys, iki $2^{16} - 1$
- ▶ **BLOB** - bet kokie duomenys iki $2^{16} - 1$
- ▶ **LONGTEXT, LONGBLOB** - duomenys iki $2^{32} - 1$
- ▶ **MEDIUMTEXT, MEDIUMBLOB** - duomenys iki $2^{24} - 1$

MYSQL - DUOMENŲ TIPAI - DATA IR LAIKAS

- ▶ **DATE** - datos nuo '1000-01-01' iki '9999-12-31'
- ▶ **DATETIME(*fsp*)**
 - ▶ *fsp* - 0..6 (0) - koku tikslumu saugojamas laikas - 0 - sekundės tikslumu
 - ▶ nuo '1000-01-01 00:00:00.000000' iki '9999-12-31 23:59:59.999999'
- ▶ **TIME(*fsp*)** - saugojamas tik laikas
- ▶ **TIMESTAMP(*fsp*)** - panašiai kaip DATETIME
 - ▶ nuo '1970-01-01 00:00:01.000000' UTC iki '2038-01-19 03:14:07.999999'
 - ▶ saugojamas skaičius sekundžių nuo 1970-01-01

PRATIMAS

- ▶ Su phpMyAdmin sukurkite naują vartotoją ir duomenų bazę (DB) tuo pačiu vardu 'Auto'. Slaptažodis: LabaiSlaptas123
- ▶ DB Auto sukurkite lentelę 'radars' su sekančiais laukais:
 - ▶ id INT - pirminis indeksas - autoincrementinis (A_I)
 - ▶ date DATETIME
 - ▶ number VARCHAR (6)
 - ▶ distance FLOAT
 - ▶ time FLOAT
- ▶ Sukurkite kelis įrašus, ištrinkite vieną, pataisykite

SQL SELECT

```
SELECT select_expr [, select_expr ...]  
FROM table_references  
[WHERE where_condition]  
[ORDER BY {col_name | expr} [ASC | DESC], ...]  
[LIMIT {[offset,] row_count | row_count OFFSET offset}]
```

pvz.:

```
SELECT date, number, distance/time*3.6 AS speed FROM radars
```

```
SELECT * FROM radars  
ORDER BY number, date DESC  
LIMIT 10 OFFSET 1000
```

SQL INSERT

```
INSERT [INTO] tbl_name [ ( col_name, ... ) ]  
VALUES(expr, ...)
```

pvz.:

```
INSERT INTO radars(date, number, distance, time) VALUES('2017-03-01 13:00:00',  
'PSI042', 5000, 99)
```

SQL INSERT

Tarkime, kad reikšmės turime atitinkamuose kintamuosiuose `$data`, `$numeris`, `$kelias`, `$laikas`.

```
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO radars(date, number, distance, time)  
VALUES(?, ?, ?, ?)")
```

```
$stmt->bind_param("ssdd", $data, $numeris, $kelias, $laikas);
```

```
$stmt->execute();
```

čia `bind_param` pirmas parametras reiškia kokio tipo duomenys bus, t.y.:

s - tekstas (CHAR, VARCHAR, TEXT)

d - realus skaičius (FLOAT, DOUBLE)

i - sveikas skaičius (INTEGER)

b - blob tipo (BLOB)

SQL UPDATE

```
UPDATE table_reference  
SET col_name1=expr1 [, col_name2=expr2] ...  
[WHERE where_condition]
```

pvz.:

```
UPDATE radars  
SET distance = 5000, time = 99  
WHERE id = 4
```

SQL UPDATE

Tarkime, kad naujas reikšmes turime atitinkamuose kintamuosiuose **\$numeris**, **\$kelias**, **\$laikas** ir įrašo, kurį norime pakeisti, "id" reikšmė yra kintamajame **\$id**:

```
$stmt = $conn->prepare("UPDATE radars SET number = ?, distance = ?, time = ?  
WHERE id = ?")
```

```
$stmt->bind_param("sddi", $numeris, $kelias, $laikas, $id);
```

```
$stmt->execute();
```

SQL DELETE

```
DELETE FROM tbl_name  
[WHERE where_condition]
```

pvz.:

```
DELETE FROM radars WHERE id = 4
```

SQL DELETE

Tarkime, kad norimo ištrinti įrašo "id" reikšmė yra kintamajame **\$id**:

```
$stmt = $conn->prepare("DELETE FROM radars WHERE id = ?")
```

```
$stmt->bind_param("i", $id);
```

```
$stmt->execute();
```

UŽDAVINYS

Sukurkite programą kuri pradžioje parodytų automobilių įrašus lentelėje. Lentelės viršuje turi būti mygtukas “Naujas”, kurį paspaudus atsirastų naujo įrašo įvedimo forma su atitinkamais įvedimo laukais ir mygtuku “Saugoti”, kurį paspaudus įrašas būtų išsaugojamas duomenų bazėje.

Lentelės kiekvienoje eilutėje turi būti mygtukai “Taisyti” ir “Trinti” atliekantys atitinkamas funkcijas.

Pabandykit viską daryti su jQuery get/post komandomis ir susikurę atitinkamus php failus tokiom funkcijos atlikti:

lentele.php - nuskaityti ir gražina visus įrašus

taisyti.php - pataiso arba (jei id = 0) sukuria naują įrašą

trinti.php - ištrina įrašą pagal id