

Dotazy k evidenci (2)

USE evidence;

```
SELECT * FROM zaznamy;
```

```
DESCRIBE zaznamy;
```

```
SHOW CREATE TABLE zaznamy;
```

E: zaznamy

id_zaz	nazev	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

Kopie tabulky + kopírování záznamů z tabulky do jiné tabulky.

```
CREATE TABLE new_table LIKE zaznamy;
```

```
INSERT INTO new_table SELECT * FROM zaznamy;
```

E: new_table

id_zaz	nazev	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

Přejmenuji třídu entit. Změním název atributu, pokud bych neměl hodnoty, změním varchar(50) na varchar(40).

```
RENAME TABLE new_table TO new;
```

```
ALTER TABLE new CHANGE nazev nazev_dila varchar(40) NOT NULL;
```

E: new

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

Změním varchar(40) na varchar(50). Smažu záznam, je vhodnější uvádět místo podle ID.

```
ALTER TABLE new MODIFY nazev_dila varchar(50) NOT NULL;
```

```
DELETE FROM new WHERE delka='00:03:10';
```

E: new

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

INSERT INTO new SELECT * FROM zaznamy WHERE id_zaz=401;
INSERT INTO new (id_zaz, nazev_dila, delka, rok_vyd, os_hodn) VALUES (404, 'Bad day', '00:03:10', 2006, 8);

E: new

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5
404	Bad day	00:03:10	2006	8

Není duplicitní řádek s nazev_dila a delka.

SELECT DISTINCT nazev_dila, delka FROM new ORDER BY delka;

nazev_dila	delka
Love you Lately	00:02:45
Bad day	00:03:10
Život je krásný	01:56:00

Kolik řádků není duplicitních.

SELECT COUNT(DISTINCT nazev_dila, delka) AS pocet FROM new;

jmeno
3

Není duplicitní řádek s nazev_dila a delka.

SELECT DISTINCT id_zaz, nazev_dila, delka FROM new;

id_zaz	nazev_dila	delka
401	Bad day	00:03:10
402	Život je krásný	01:56:00
403	Love you Lately	00:02:45
404	Bad day	00:03:10

LIMIT první dva ze shora splňující podmínku.

SELECT * FROM new WHERE rok_vyd=2006 ORDER BY delka LIMIT 2;

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5
401	Bad day	00:03:10	2006	8

DELETE FROM new WHERE id_zaz = 404;

E: new

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

UPDATE new SET nazev_dila='Bad day two' WHERE nazev_dila='Bad day';

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day two	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

UPDATE new SET nazev_dila='Bad day' WHERE delka = '00:03:10';

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

DELETE FROM new WHERE os_hodn < 6;

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8

INSERT INTO new SELECT * FROM zaznamy WHERE id_zaz=403;

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5

SELECT nazev_dila, os_hodn FROM new WHERE rok_vyd = 2006 AND delka <= '00:03:00';

nazev_dila	os_hodn
Love you Lately	5

Round je zaokrouhlení, zde na dvě desetinná místa.

```
SELECT AVG(rok_vyd), ROUND(AVG(rok_vyd),2), MAX(rok_vyd), MIN(rok_vyd),  
SUM(rok_vyd), COUNT(rok_vyd) FROM new\G
```

AVG(rok_vyd): 2003.0000

ROUND(AVG(rok_vyd),2): 2003.00

MAX(rok_vyd): 2006

MIN(rok_vyd): 1997

SUM(rok_vyd): 6009

COUNT(rok_vyd): 3

```
SELECT id_zaz FROM new WHERE delka>='00:04:00' OR os_hodn < '8';
```

id_zaz
402
403

```
SELECT nazev_dila FROM new ORDER BY nazev_dila DESC;
```

nazev_dila
Život je krásný
Love you Lately
Bad day

```
INSERT INTO new (id_zaz, nazev_dila, delka, rok_vyd, os_hodn) VALUES (404, 'Bad day',  
'00:03:10', 2006, 8);
```

```
INSERT INTO new (id_zaz, nazev_dila, delka, rok_vyd, os_hodn) VALUES (405, 'Bad day',  
'00:04:10', 2006, 8);
```

```
INSERT INTO new (id_zaz, nazev_dila, delka, rok_vyd, os_hodn) VALUES (406, 'Spatny den',  
'00:03:10', 2008, 8);
```

```
INSERT INTO new (id_zaz, nazev_dila, delka, rok_vyd, os_hodn) VALUES (407, 'Spatny den  
two', '00:03:10', 2010, 8);
```

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn
401	Bad day	00:03:10	2006	8
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5
404	Bad day	00:03:10	2006	8
405	Bad day	00:04:10	2006	8
406	Spatny den	00:03:10	2008	8
407	Spatny den two	00:03:10	2010	8

SELECT nazev_dila AS nazev, os_hodn, ROUND((os_hodn/2),2) AS polovina, delka **FROM** new **ORDER BY** nazev_dila, delka **ASC**;

nazev	os_hodn	polovina	delka
Bad day	8	4.00	00:03:10
Bad day	8	4.00	00:03:10
Bad day	8	4.00	00:04:10
Love you Lately	5	2.50	00:02:45
Spatny den	8	4.00	00:03:10
Spatny den two	8	4.00	00:03:10
Život je krásný	8	4.00	01:56:00

Započte i chybějící název díla Spatny den.

UPDATE new **SET** nazev_dila="" **WHERE** id_zaz=406;

SELECT COUNT(nazev_dila) AS nazev, delka **FROM** new **GROUP BY** delka;

nazev	delka
1	00:02:45
4	00:03:10
1	00:04:10
1	01:56:00

SELECT COUNT(nazev_dila) AS nazev, delka **FROM** new **GROUP BY** delka **HAVING** nazev >1;

nazev	delka
4	00:03:10

= hledá přesně tu hodnotu

<

>

<=

>=

!= <>

SELECT id_zaz **FROM** new **WHERE** nazev_dila != "Bad day";

stejný výsledek:

SELECT nazev_dila **FROM** new **WHERE** id_zaz **BETWEEN** 402 **AND** 404;

SELECT nazev_dila **FROM** new **WHERE** id_zaz >= 402 **AND** id_zaz <=404;

```
ALTER TABLE new ADD datum_vydani date;
UPDATE new SET datum_vydani = '1958-01-01' WHERE id_zaz=401;
UPDATE new SET datum_vydani = '1963-06-28' WHERE id_zaz=402;
UPDATE new SET datum_vydani = '1985-06-24' WHERE id_zaz=403;
SELECT * FROM new WHERE datum_vydani < '1966-01-01';
```

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn	datum_vydani
401	Bad day	00:03:10	2006	8	1958-01-01
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8	1963-06-28

```
SELECT * FROM new WHERE datum_vydani IS NULL;
```

```
SELECT * FROM new WHERE datum_vydani IS NOT NULL;
```

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn	datum_vydani
401	Bad day	00:03:10	2006	8	1958-01-01
402	Život je krásný	01:56:00	1997	8	1963-06-28
403	Love you Lately	00:02:45	2006	5	1985-06-24

```
SELECT * FROM new WHERE nazev_dila LIKE "____day"; //počet znaků před day
```

```
SELECT * FROM new WHERE nazev_dila LIKE "Bad %"; //všechny znaky za Bad
```

id_zaz	nazev_dila	delka	rok_vyd	os_hodn	datum_vydani
401	Bad day	00:03:10	2006	8	1958-01-01
404	Bad day	00:03:10	2006	8	NULL
405	Bad day	00:04:10	2006	8	NULL

```
SELECT * FROM new WHERE rok_vyd IN ('2006', '2008', '2010');
```

SUBSTRING vypíše zde od 5tého znaku 3 znaky.

```
SELECT *, SUBSTRING(nazev_dila,5,3) FROM new WHERE rok_vyd NOT IN ('2006', '2008', '2010')\G
```

```
id_zaz: 402
nazev_dila: Život je krásný
delka: 01:56:00
rok_vyd: 1997
os_hodn: 8
datum_vydani: 1963-06-28
SUBSTRING(nazev_dila,5,3): t j
```

Vypíše kombinaci názvů, hledám rozdíli v tabulkách.

```
SELECT new.nazev_dila, new2.nazev_dila FROM new, new as new2 WHERE new.nazev_dila !=  
new2.nazev_dila;
```

Názvy z první tabulky jsou např: A<B, B<D, vypíše pouze tam kde v prvním sloupci je v abecedě první znak než ve vedlejším sloupci, znovu je to kombinací.

```
SELECT new.nazev_dila, new2.nazev_dila FROM new, new as new2 WHERE new.nazev_dila <  
new2.nazev_dila;
```