

INSY AU10

Phillip Przidal
TGM 3BHIT

AUFGABEN

ZEIGE TITEL, VERSION UND SPIELDAUER VON BELIEBIGEN ZEHN SONGVERSIONEN DEREN TITEL LÄNGER ALS 20 ZEICHEN IST UND BEGRENZE DABEI DIE ANZEIGE DES TITELS AUF DIE ERSTEN ZWANZIG ZEICHEN! (10 ROWS)

```
SELECT SUBSTRING(stitel, 1, 20) AS shortendTitel, svers, sdauer FROM songv WHERE CHAR_LENGTH(stitel) > 20;
```

Das AS bewirkt eine Änderung des Namens des Attributes. Würde man es weglassen, würde SUBSTRING(stitel, 1, 20) als Spaltenname stehen.

```
mysql> SELECT SUBSTRING(stitel, 1, 20) AS shortendTitel, svers, sdauer FROM songv WHERE CHAR_LENGTH(stitel) > 20 LIMIT 10;
```

shortendTitel	svers	sdauer
Charity Begins At Ho		04:54:00
Don't Break The Prom		06:22:00
Shine A Light In The		05:41:00
The Stars Didn't Sho		04:50:00
Why Won't You Love M	1	00:03:21
All Signs Point To L		00:03:17
Another song (iname,		00:03:46
Holdin' It Down For		00:03:24
I'm Made Of Wax Larr		00:03:01
If It Means A Lot To		00:04:03

10 rows in set (0,00 sec)

ZEIGE TITEL, PRODUKTIONSJAHRE UND INTERPRET DER ALBEN DIE IN DEN JAHREN VON 2001 BIS 2010 PRODUZIERT WURDEN UND DEREN TITEL DAS WORT „THE“ AM BEGINN ENTHÄLT! (5 ROWS)

```
SELECT atitel, pjahr, iname FROM album WHERE pjahr BETWEEN 2002 AND 2009 AND atitel LIKE 'The %';
```

Hier ist es extrem wichtig zu wissen, dass BETWEEN immer die Grenzen einschließt. Das heißt, würde ich als untere Grenze 2001 nehmen, würde ich auch Alben bekommen, die in 2001 produziert worden sind.

```
mysql> SELECT atitel, pjahr, iname FROM album WHERE pjahr BETWEEN 2002 AND 2009 AND atitel LIKE 'The %';
```

atitel	pjahr	iname
The Very Best of Linda Ronstadt	2002	Ronstadt, Linda
The College Dropout	2004	West, Kanye
The Black Album	2003	Jay-Z
The Rising	2002	Springsteen, Bruce
The Black Parade	2006	My Chemical Romance

5 rows in set (0,00 sec)

```
mysql> SELECT atitel, pjahr, iname FROM album WHERE pjahr BETWEEN 2001 AND 2010 AND atitel LIKE 'The %';
```

atitel	pjahr	iname
The Very Best of Linda Ronstadt	2002	Ronstadt, Linda
The Definitive Collection	2001	ABBA
The College Dropout	2004	West, Kanye
The Black Album	2003	Jay-Z
The Rising	2002	Springsteen, Bruce
The Blueprint	2001	Jay-Z
The Black Parade	2006	My Chemical Romance

7 rows in set (0,00 sec)

ZEIGE ALLE ATTRIBUTE DER PRIVATEN PLAYLISTS DIE IN DER BEZEICHNUNG EIN APOSTROPH (,,') ENTHALTEN UND DEREN BEZEICHNUNG BEKANNT IST! (3 ROWS)

```
SELECT * FROM ptracklist WHERE pbez IS NOT NULL AND pbez LIKE ,%\%' LIMIT 3;
```

Anscheinend gibt es mehrere Einträge da aber nur 3 rows gefragt sind habe ich mit LIMIT die Anzahl der anzuzeigenden Datensätze limitiert.

Wobei man auch in der Tabelle playl nachsehen kann. Dort gibt es nur eine Playlist die ein „'“ im Namen hat.

```
mysql> SELECT * FROM ptracklist WHERE pbez LIKE '%\%';
```

pbez	iname	stitel	svers	tracknr
Trebacky's Playlist	Jethro Tull	Aqualung		1
Trebacky's Playlist	Jethro Tull	My God		4
Trebacky's Playlist	Jethro Tull	Up To Me		6
Trebacky's Playlist	Joplin, Janis	A Woman Left Lonely		5
Trebacky's Playlist	Joplin, Janis	Trust Me		7
Trebacky's Playlist	Michael, George	Hand To Mouth		3
Trebacky's Playlist	Velvet Underground & Nico, The	Sunday Morning		2

```
7 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM playl WHERE pbez LIKE '%\%';
```

pbez	pbem
Trebacky's Playlist	Das ist eine Playlist

```
1 row in set (0,00 sec)
```

ZEIGE DIE HÖCHSTE TRACK-NUMMER VON BONUS-SONGS AUF VINYL-TONTRÄGERN AN! (14)

```
mysql> SELECT MAX(tracknr) FROM ttracklist WHERE medium = "Vinyl" AND bonus = TRUE;
```

MAX(tracknr)
5

```
1 row in set (0,00 sec)
```

ZEIGE DIE BEZEICHNUNGEN DER GENRES DIE NACH DER VIERTEN STELLE EIN LEERZEICHEN ENTHALTEN UND ZU DENEN ES SONGS GIBT DEREN SPIELDAUER KÜRZER ALS 1 MINUTE IST! (2 ROWS)

```
mysql> SELECT gbez FROM songv WHERE gbez LIKE '____ %' AND sdauer < '00:01:00';
+-----+
| gbez      |
+-----+
| Funk / Soul |
| Rock      |
+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT gbez FROM songv WHERE gbez LIKE '____% %' AND sdauer < '00:01:00';
+-----+
| gbez      |
+-----+
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Funk / Soul
| Electronic, Funk / Soul
| Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Electronic, Rock
| Rock, Pop
+-----+
21 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT gbez FROM songv WHERE gbez LIKE '____% %' AND sdauer < '00:01:01' GROUP BY gbez;
+-----+
| gbez      |
+-----+
| Electronic, Funk / Soul
| Electronic, Rock
| Funk / Soul
| Rock
| Rock, Pop
+-----+
5 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql> SELECT gbez FROM songv WHERE gbez LIKE '____ %' AND sdauer < '00:01:01' GROUP BY gbez;
+-----+
| gbez      |
+-----+
| Funk / Soul |
| Rock      |
+-----+
2 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql> SELECT gbez FROM songv WHERE gbez LIKE '____ %' AND sdauer < '00:01:00' GROUP BY gbez;
+-----+
| gbez      |
+-----+
| Funk / Soul |
| Rock      |
+-----+
2 rows in set (0,01 sec)
```

ZEIGE JE TRACK-NUMMER WIE OFT DIESE TRACK-NUMMER AUF TONTRÄGERN DES MEDIUMS „CD“ ENTHALTEN IST! (20 ROWS)

```
71 rows in set (0,01 sec)

mysql> SELECT tracknr, COUNT(tracknr) FROM ttracklist WHERE medium = "CD" GROUP BY tracknr LIMIT 20;
+-----+-----+
| tracknr | COUNT(tracknr) |
+-----+-----+
| 13      | 100             |
| 7       | 264             |
| 5       | 277             |
| 4       | 279             |
| 11      | 169             |
| 10      | 219             |
| 3       | 278             |
| 1       | 384             |
| 12      | 143             |
| 6       | 268             |
| 9       | 243             |
| 2       | 280             |
| 8       | 257             |
| 14      | 78              |
| 15      | 59              |
| 17      | 40              |
| 18      | 35              |
| 16      | 50              |
| 20      | 27              |
| 21      | 22              |
+-----+-----+
20 rows in set (0,01 sec)
```

ZEIGE JE BAND DIE MEHR ALS ZWEI MITGLIEDER HAT DIE ANZAHL DER MITGLIEDER ABSTEIGEND SORTIERT NACH „ANZAHL“! (18 ROWS)

```
+-----+-----+
| biname          | Anzahl |
+-----+-----+
| Lynyrd Skynyrd  | 28     |
| Band, The       | 24     |
| Iron Maiden     | 23     |
| Rolling Stones, The | 22     |
| Roxy Music      | 21     |
| Kraftwerk       | 20     |
| Cure, The       | 19     |
| Byrds, The      | 18     |
| Beatles, The    | 18     |
| Pink Floyd      | 16     |
| Marley & the Wailers, Bob | 14     |
| Jefferson Airplane | 14     |
| Buzzcocks       | 13     |
| Radiohead       | 13     |
| Nirvana         | 12     |
| Vegetable Orchestra | 12     |
| Funkadelic      | 12     |
| Kinks, The      | 12     |
+-----+-----+
18 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT biname, COUNT(biname) AS "Anzahl" FROM mitglied GROUP BY biname ORDER BY COUNT(biname) DESC;
```

biname	Anzahl
Lynyrd Skynyrd	28

ZEIGE TRACK-NUMMER UND SONGTITEL DER SONGS DER ALBUM-ID „3“ SORTIERT NACH TRACK-NUMMER AN! IN DER DRITTEN SPALTE „INFOS“ SOLL BEI BONUS-TRACKS DER TEXT „BONUS-TRACK“ ANGEZEIGT WERDEN. (12 ROWS)

```
mysql> SELECT tracknr, stitel, (SELECT CASE WHEN bonus = FALSE THEN "Kein Bonus-Song" ELSE "Bonus-Song" END) AS "Infos" FROM ttracklist WHERE aid = 3 ORDER BY 1 LIMIT 12;
```

tracknr	stitel	Infos
1	Taxman	Kein Bonus-Song
2	Eleanor Rigby	Kein Bonus-Song
3	I'm Only Sleeping	Kein Bonus-Song
4	Love You To	Kein Bonus-Song
5	Here, There And Everywhere	Kein Bonus-Song
6	Yellow Submarine	Kein Bonus-Song
7	She Said She Said	Kein Bonus-Song
8	Good Day Sunshine	Kein Bonus-Song
9	And Your Bird Can Sing	Kein Bonus-Song
10	For No One	Kein Bonus-Song
11	Dr. Robert	Kein Bonus-Song
12	I Want To Tell You	Kein Bonus-Song

12 rows in set (0,00 sec)

ZEIGE TRACK-NUMMER, SONGTITEL UND SPIELDAUER DER SONGS DES ALBUMS MIT DER ID „3“ SORTIERT NACH TRACK-NUMMER AN! (12 ROWS)

```
mysql> SELECT album.aid, album.atitel, tontr.medium FROM tontr INNER JOIN album ON album.aid = tontr.aid WHERE album.pjahr = 2016 ORDER BY 3, 2;
```

aid	atitel	medium
1239	Conjure	CD
1238	Gymnastics	CD
5060	Joanne	CD
1121	Let Me Entertain You	CD
2060	This is Acting	CD
3241	Blond	Download
4103	Crybaby	Download
2181	Energia	Download

8 rows in set (0,00 sec)

ZEIGE ALBUM-ID UND TITEL ALLER ALBEN DES PRODUKTIONSJAHRES 2016 AN UND DAZU (FALLS VORHANDEN) DAS MEDIUM AUF DEM SIE VERÖFFENTLICH WURDEN SORTIERT NACH MEDIUM UND ALBUM-TITEL! (21 ROWS)

```
mysql> SELECT ttracklist.tracknr, ttracklist.stitel, songv.sdauer FROM ttracklist INNER JOIN songv ON ttracklist.svers = songv.svers WHERE aid = 3 ORDER BY 1 ASC LIMIT 12;
```

tracknr	stitel	sdauer
1	Taxman	05:41:00
1	Taxman	03:22:00
1	Taxman	04:54:00
1	Taxman	06:13:00
1	Taxman	06:11:00
1	Taxman	04:50:00
1	Taxman	06:22:00
1	Taxman	04:53:00
1	Taxman	00:02:27
1	Taxman	04:44:00
1	Taxman	00:03:22
1	Taxman	04:07:00

12 rows in set (0,02 sec)

ZEIGE JE GENRE-BEZEICHNUNG DIE ANZAHL DER SONGVERSIONEN! GENRE-BEZEICHNUNGEN ZU DENEN ES KEINE SONGVERSIONEN GIBT, SOLLEN IN DER SPALTE „ANZAHL“ DEN TEXT „KEINE SONGS VORHANDEN“ ENTHALTEN! (37 ROWS)

```
mysql> SELECT gbez, (SELECT CASE WHEN COUNT(gbez) = 0 THEN "keine Songs vorhanden" ELSE COUNT(gbez) END) AS "Anzahl" FROM songv GROUP BY gbez LIMIT 37;
```

gbez	Anzahl
NULL	keine Songs vorhanden
Alternative Rock	13
Art Rock	11
Blues	146
Blues Rock	12
Classic Rock	7
Classical	104
Country	14
Disco	15
Electronic	321
Electronic, Classical	6
Electronic, Funk	10
Electronic, Funk / Soul	24
Electronic, Hip Hop, Pop	12
Electronic, Hip Hop, Reggae	24
Electronic, Rock	113
Electronic, Rock, Pop	40
Folk	75
Folk Rock	10
Folk, World & Country	8
Funk	83
Funk / Soul	118
Hard-Rock	9
Heavy-Metal	26
Hip Hop	498
Indie-Pop	12
Indie-Rock	10
Jazz	97
Latin	28
Latin, Funk / Soul	10
Pop	334
Pop Rock	35
Pop Rock, Soul	11
Prog Rock	7
Psychodelic-Rock	7
Pub Rock	10
Punk	31

37 rows in set (0,00 sec)