MySQL

Variablen

```
set @d="2018-06-14";
set @st=CONCAT(@d," 00:00:00");
set @et=CONCAT(@d," 06:00:00");
```

Datumsüberschneidung

```
where (h.starttime< @et) and (h.endtime> @st)
```

Blob als String

manche Befehle (u.a. CONCAT/CONCAT_WS/GROUP_CONCAT) erzeugen u.U. einen Binärwert (Blob) statt einen String.

```
CAST(CONCAT_WS(";",h.id,h.starttime,h.endtime,count(t.id)) AS CHAR)
```

Update mit Join

```
UPDATE TABLEA a
   JOIN TABLEB b ON a.join_colA = b.join_colB
SET a.columnToUpdate = [something]
```

Delete mit Join

```
delete s from head h
inner join text t on t.id=h.description
inner join status s on s.head_id=h.id
where xxx
```

mehrstufiges Join

um nur Datensätze ranzuhängen, wenn verteilte (über mehrere Tabellen) Bedingungen zutreffen

```
left join ticket_head th
  inner join ticket t ON t.id=th.ticket_id
```

```
  inner join apptype ta ON ta.id=t.apptype_system_id
ON th.head_id=h.id and ta.name='tickettype'
```

insert/update

höchsten Wert beim Update:

```
INSERT INTO monthlystats (id, server, time, uptime, players, rank)
  VALUES (09126, 6, 0912, 302, 0, 1)
ON DUPLICATE KEY UPDATE
  uptime = GREATEST(uptime, VALUES(uptime)),
  players = GREATEST(players, VALUES(players)),
  rank = GREATEST(rank, VALUES(rank))
```

nachfolgender Datensatz mit join

```
SELECT *
FROM `table` t1
LEFT JOIN `table` as t2 ON t2.name=t1.name and t2.`date`<t1.date /*last date
(where) and the one before it with same name*/
WHERE t1.`name`='search for name' and t1.`date`='2020-10-12'
ORDER BY t1.`date` desc,t2.`date` desc /*sort by both tables date-column*/
limit 1 /*get only first dataset*/
```

Zeitzonen

```
SELECT @@global.time_zone, @@session.time_zone;
```

beim wert system muss man via shell auf dem Server schauen

```
$ date +"%Z %z"
CEST +0200
```

die DB solte eigentlich auf UTC sein und für die session kann man dann die entsprechende Zeitzone setzen:

```
SET time_zone = 'Europe/Berlin'
```

sollte mysql hier einen Fehler bringen, müssen die Zeitzonen im System importiert werden:

```
$ mysql_tzinfo_to_sql /usr/share/zoneinfo/|mysql -u root mysql -p
```

Insert select

```
INSERT INTO status (ressort_id,head_id)
SELECT 54,h.id FROM head h LEFT JOIN text txt ON txt.id=h.description WHERE
txt.text LIKE '%test%'
```

From:
https://wiki.fw-web.de/ - **FW-WEB Wiki**

Permanent link:
https://wiki.fw-web.de/doku.php?id=programming:mysql

Last update: **2023/06/08 17:06**