1、分区

**RANGE分区**：基于属于一个给定连续区间的列值，把多行分配给分区。

**LIST分区**：类似于按RANGE分区，区别在于LIST分区是基于列值匹配一个离散值集合中的某个值来进行选择。

**HASH分区**：基于用户定义的表达式的返回值来进行选择的分区，该表达式使用将要插入到表中的这些行的列值进行计算。这个函数可以包含MySQL 中有效的、产生非负整数值的任何表达式。

**KEY分区**：类似于按HASH分区，区别在于KEY分区只支持计算一列或多列，且MySQL服务器提供其自身的哈希函数。必须有一列或多列包含整数值。

RANGE：

CREATE TABLE employees (
id INT NOT NULL,
fname VARCHAR(30),
lname VARCHAR(30),
hired DATE NOT NULL DEFAULT '1970-01-01',
separated DATE NOT NULL DEFAULT '9999-12-31',
job\_code INT NOT NULL,
store\_id INT NOT NULL
)
PARTITION BY RANGE (store\_id) (
PARTITION p0 VALUES LESS THAN (6),
PARTITION p1 VALUES LESS THAN (11),
PARTITION p2 VALUES LESS THAN (16),
PARTITION p3 VALUES LESS THAN MAXVALUE
);

HASH

LIST

CREATE TABLE employees (

id INT NOT NULL,

fname VARCHAR(30),

lname VARCHAR(30),

hired DATE NOT NULL DEFAULT '1970-01-01',

separated DATE NOT NULL DEFAULT '9999-12-31',

job\_code INT,

store\_id INT

)

PARTITION BY LIST(store\_id)

PARTITION pNorth VALUES IN (3,5,6,9,17),

PARTITION pEast VALUES IN (1,2,10,11,19,20),

PARTITION pWest VALUES IN (4,12,13,14,18),

PARTITION pCentral VALUES IN (7,8,15,16)

);