

字符集 (character set) : 定义了字符以及字符的编码。

字符序 (collation) : 定义了字符的比较规则。

对于A、a , 虽然它们编码不同 , 但我们觉得大小写字符应该是相等的 , 也就是说 $A == a$ 。这些比较规则的集合就是collation。

MySQL支持多种字符集 与 字符序。

1. 一个字符集对应至少一种字符序 (一般是1对多)。
2. 两个不同的字符集不能有相同的字符序。
3. 每个字符集都有默认的字符序。

```
/* 字符集编码 */ -----
-- MySQL、数据库、表、字段均可设置编码
-- 数据编码与客户端编码不需一致
SHOW VARIABLES LIKE 'character_set_%'    -- 查看所有字符集编码项

character_set_client      客户端向服务器发送数据时使用的编码
character_set_results     服务器端将结果返回给客户端所使用的编码
character_set_connection  连接层编码
SET 变量名 = 变量值
SET character_set_client = gbk;
SET character_set_results = gbk;
SET character_set_connection = gbk;
SET NAMES GBK;  -- 相当于完成以上三个设置
-- 校对集
校对集用以排序
SHOW CHARACTER SET [LIKE 'pattern']/SHOW CHARSET [LIKE 'pattern']  查看所有字符集
SHOW COLLATION [LIKE 'pattern']      查看所有校对集
```

CHARSET	字符集编码	设置字符集编码
COLLATE	校对集编码	设置校对集编码