## mysql中union与union all的区别

UNION和UNION ALL关键字都是将两个结果集合并为一个，但这两者从使用和效率上来说都有所不同。

1、对重复结果的处理：UNION在进行表链接后会筛选掉重复的记录，Union All不会去除重复记录。

2、对排序的处理：Union将会按照字段的顺序进行排序；UNION ALL只是简单的将两个结果合并后就返回。

从效率上说，UNION ALL 要比UNION快很多，所以，如果可以确认合并的两个结果集中不包含重复数据且不需要排序时的话，那么就使用UNION ALL。

在MySQL中进行条件插入数据时，可能会用到以下语句，现小结一下。我们先建一个简单的表来作为测试：

CREATE TABLE `books` (

  `id` INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `name` VARCHAR(200) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`),

  UNIQUE KEY `NewIndex1` (`name`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

1.insert ignore into

当插入数据时，如出现错误时，如重复数据，将不返回错误，只以警告形式返回。所以使用ignore请确保语句本身没有问题，否则也会被忽略掉。例如：

INSERT IGNORE INTO books (name) VALUES ('MySQL Manual')

2.on duplicate key update

当primary或者unique重复时，则执行update语句，如update后为无用语句，如id=id，则同1功能相同，但错误不会被忽略掉。例如，为了实现name重复的数据插入不报错，可使用一下语句：

INSERT INTO books (name) VALUES ('MySQL Manual') ON duplicate KEY UPDATE id = id

3.insert … select … where not exist

根据select的条件判断是否插入，可以不光通过primary 和unique来判断，也可通过其它条件。例如：

INSERT INTO books (name) SELECT 'MySQL Manual' FROM dual WHERE NOT EXISTS (SELECT id FROM books WHERE id = 1)

4.replace into

如果存在primary or unique相同的记录，则先删除掉。再插入新记录。

REPLACE INTO books SELECT 1, 'MySQL Manual' FROM books

转自：http://www.2cto.com/database/201108/99073.html