

码同学|码同学教育,专注IT互联网职业提升培训

命令导出

使用mysql提供的mysqldump工具,在mysql的bin目录下执行mysqldump -u username -p dbname > dbname.sql

命令导入

在mysql数据库内部,执行命令 source user.sql;



分组group by

按照表中某一个或多个字段,将数据进行分组,一般用于将数据进行分类汇总示例:对morder表的数据,按照区域和类型进行分组,展示每个区域和类型订单的总金额 SELECT region, type, max(total_price) FROM morder WHERE total_price > 10 GROUP BY region, type

注意

使用group by的sql语句, select后的字段, 只能是group by后的字段, 如果想展示其他列, 需要给该列使用聚合函数; 否则默认展示分组里的第一行数据

星球导师: 北河老师



分组过滤

having对分组之后的数据进行过滤

示例:对morder表的数据,按照区域和类型进行分组,展示每个区域订单总金额>1000的

数据

SELECT region, type, max(total_price) FROM morder GROUP BY region, type

HAVING max(total_price) > 1000



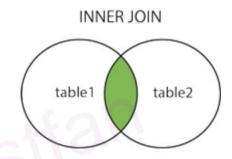
sql语句执行顺序

from... where...group by... having.... select ... order by...



等值连接 (内连接) inner join

以某字段为条件,取左表和右表中同时存在相同数据的行,相当于两个表的交集 SELECT * from user u INNER JOIN morder m ON u.id = m.user id

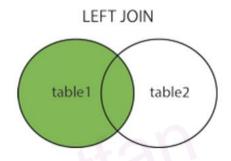




左连接left join

以某字段为连接条件,取左表中的全部数据+右表与该字段对应的数据,可能会有某些数据 在左表存在但是右表不存在的情况

SELECT * from user u LEFT JOIN morder m ON u.id = m.user_id

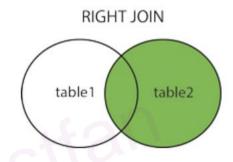




右连接right join

以某字段为连接条件,取右表中的全部数据+左表与该字段对应的数据,可能会有某些数据 在右表存在但是左表不存在的情况

SELECT * from user u RIGHT JOIN morder m ON u.id = m.user_id





嵌套查询

多个select语句进行嵌套,嵌套的位置可以在select后、from后、where后

示例: 查找北京区域订单的用户名和手机号

SELECT user_name, phone_num FROM USER

WHERE id IN

(SELECT user_id FROM morder WHERE region = '北京')



面试题一

查询出每门课都大于80分的学生姓名



SELECT

NAME,

min(score) as min score

FROM

score

GROUP BY

NAME

HAVING

min score > 80



面试题二

查询从来没有下过单的用户名称

```
SELECT user_name FROM
  SELECT user_name, m.id FROM USER u LEFT JOIN morder m ON u.id = m.user_id
tmp
WHERE tmp.id IS NULL
或者
SELECT
          user_name
FROM
          USER
WHERE
          id NOT IN (SELECT user id FROM morder)
```



面试题三

查询订单金额低于本地区平均订单金额的订单价格以及所属用户名

```
SELECT
           u.user name,
           m.id AS order id,
           m.order price,
           m.region,
           a.region avg price
FROM
           morder m
INNER JOIN (
           SELECT
                      region,
                      avg(order price) AS region avg price
           FROM
                      morder
           GROUP BY
                      region
) AS a ON m.region = a.region
INNER JOIN USER u ON m.user id = u.id
WHERE
           m.order price < a.region avg price
```