# 数据库第一次作业

米家龙 18342075

1. 找出满足以下要求的销售区域，显示销售区域的号码（ID）和名字：销售区域的销售税小于0.1，且对应供货仓库的销售税大于0.18。

WITH warehouse AS (

    SELECT w\_id

    FROM bmsql\_warehouse

    WHERE w\_tax > 0.18

)

SELECT d\_id, d\_name

FROM bmsql\_district, warehouse

WHERE bmsql\_district.d\_w\_id = warehouse.w\_id

    AND d\_tax < 0.1;

2. 找出满足下面要求的仓库名字（不输出重复的名字）： 有来自广东省（state为GD）且信用良好的顾客购买过该仓库的商品。

WITH history AS (

    WITH customer AS (

        SELECT c\_id

        FROM bmsql\_customer

        WHERE c\_state = 'GD'

            AND c\_credit = 'GC'

    )

    SELECT h\_w\_id

    FROM bmsql\_history, customer

    WHERE h\_c\_id = customer.c\_id

)

SELECT w\_name

FROM bmsql\_warehouse, history

WHERE w\_id = history.h\_w\_id;

3. 找出享有九折优惠但信用不良的顾客，显示他们的姓名（包括中间名）。

SELECT c\_first, c\_middle, c\_last

FROM bmsql\_customer

WHERE c\_credit = 'BC'

    AND c\_discount = 0.1;

4. 如果一种货物剩余的数量少于12，我们就认为该货物短缺。找出所有短缺的货物的名字，其所在仓库的名字，以及货物剩余的数量。

WITH stock AS(

    SELECT s\_w\_id, s\_i\_id, s\_quantity

    FROM bmsql\_stock

    WHERE s\_quantity < 12

)

SELECT i\_name, w\_name, s\_quantity

FROM bmsql\_item, bmsql\_warehouse, stock

WHERE w\_id = s\_w\_id

    AND i\_id = s\_i\_id

ORDER BY i\_id;

5. 找出给广东销售区域供货的仓库都来自哪个省和城市。

WITH dist AS (

    SELECT d\_w\_id

    FROM bmsql\_district

    WHERE d\_state = 'GD'

)

SELECT w\_state, w\_city

FROM bmsql\_warehouse, dist

WHERE w\_id = d\_w\_id;