

**\*\*问题示例\*\*:**

查询销售金额以及销售件数/交易笔数/客流量

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的销售情况，注意：无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

销售额是指公司（UA）店铺在一个时间范围内的交易总笔数，客流量总和，销售总额，包括含税销售额和不含税（NET）销售额以及换算成美元的不含税销售额（USD）。

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段，并且根据问题删减 sum 字段，只保留和问题相关字段。
    SUM(qty) as total_qty, -- 销售件数
    SUM(amt) as total_amt, -- 销售金额
    SUM(amt_net) as total_amt_net, -- 销售额不含税（NET）
    SUM(amt_usd_net) as total_amt_usd_net, -- 销售额美元不含税（NET）
    SUM(trans) as total_trans, -- 交易笔数
    SUM(traffic) as total_traffic -- 客流量
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD), 当日可以使用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND city = '?' -- 城市英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
    AND store_code = '?' -- 门店号
    AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
    -- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
    year_id,
    month_id,
    country,
    channel,
    customer_name,
    region,
    province,
```

```

        city,
        store_type,
        store_code
ORDER BY
        SUM(amt) DESC
&&

```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询店铺销售额，以及销售额同比/环比数值

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的销售金额，并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意：无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```

SELECT
    -- 此处添加 group by 字段，并且根据问题删减 sum 字段，只保留和问题相关字段。
    判断计算公式的除数为 0 时，则结果为 0。
    SUM(amt) as total_amt, -- 销售金额
    SUM(amt_net) as Sales_net , -- 销售额不含税 (NET)
    SUM(case when day_comp='Y' THEN amt_net else 0 END) as Sales_net_Comp , -- 参与
    比较的店铺产生的销售额不含税 (NET)
    SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_amt_net else 0 END) as sales_net_lyd_comp, -
    - 参与比较的店铺去年同期的销售额不含税 (NET)
    SUM(amt_net)/SUM(lyd_amt_net)-1 as sales_net_yoy_per , -- 所有店铺的销售额与去年
    同期的同比
    SUM(case when day_comp='Y' THEN amt_net else 0 END)/SUM(case when
    day_comp='Y' THEN lyd_amt_net else 0 END)-1 as sales_net_comp_per , -- 参与比较的店铺
    销售金额与去年同期的同比
    SUM(amt_net)/SUM(lm_amt_net)-1 as sales_net_mom_per , -- 销售额与上月同期的环
    比
    SUM(amt_net)/SUM(lw_amt_net)-1 as sales_net_wow_per , -- 销售额与上周同期的环比
    SUM(amt_net)/SUM(ld_amt_net)-1 as sales_net_dod_per -- 销售额与前日环比
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
    'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD) , 当日可以使用
    to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示

```

```

AND channel = '?' -- 渠道
AND customer_name = '?' -- 经销商客户
AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
AND province = '?' -- 省份英文名
AND city = '?' -- 城市英文名
AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
AND store_code = '?' -- 门店号
AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
year_id,
month_id,
country,
channel,
customer_name,
region,
province,
city,
store_type,
store_code
ORDER BY
SUM(amt) DESC
&&

```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询店铺销售件数 qty, 以及销售件数的同比/环比数值

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的销售件数, 并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意: 无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```

SELECT
-- 此处添加 group by 字段, 并且根据问题删减 sum 字段, 只保留和问题相关字段。
判断计算公式的除数为 0 时, 则结果为 0。
SUM(qty) as Sales_Qty, -- 销售件数
SUM(case when day_comp = 'Y' THEN qty else 0 END) as Sales_Qty_Comp, -- 参与比较的店铺销售件数
SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_qty else 0 END) as Sales_Qty_Comp_LY, -- 参与比较的店铺去年同期的销售件数
SUM(case when day_comp = 'Y' THEN qty else 0 END)/SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_qty else 0 END)-1 as sales_qty_comp_per, -- 参与比较的店铺销售件数与去年同期的同比
SUM(qty)/SUM(lm_qty)-1 as qty_mom_per, -- 销售件数与上月同期的环比

```

```

SUM(qty)/SUM(lw_qty)-1 as qty_wow_per , -- 销售件数与上周同期的环比
SUM(qty)/SUM(ld_qty)-1 as qty_dod_per -- 销售件数与前日环比
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年 月 日 (YYYY-MM-DD) , 当 日 可 以 使 用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND city = '?' -- 城市英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
    AND store_code = '?' -- 门店号
    AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
    -- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
    year_id,
    month_id,
    country,
    channel,
    customer_name,
    region,
    province,
    city,
    store_type,
    store_code
ORDER BY
    Sales_Qty DESC
&&

```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询店铺客流量 traffic, 以及客流量的同比/环比数值

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的客流量数据, 并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意: 无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

客流量，也可以叫做 traffic 或者客量，人流。

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段，并且根据问题删减 sum 字段，只保留和问题相关字段。
    SUM(traffic) as traffic, -- 客流量
    SUM(case when day_comp = 'Y' THEN traffic else 0 END) as traffic_Comp, -- 参与比较的店铺客流量
    SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_traffic else 0 END) as traffic_Comp_LY, -- 参与比较的店铺去年同期的客流量
    SUM(case when day_comp = 'Y' THEN traffic else 0 END)/SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_traffic else 0 END)-1 as sales_traffic_comp_per, -- 参与比较的店铺客流量与去年同期的同比
    SUM(traffic)/SUM(lm_traffic)-1 as traffic_mom_per, -- 客流量与上月同期的环比
    SUM(traffic)/SUM(lw_traffic)-1 as traffic_wow_per, -- 客流量与上周同期的环比
    SUM(traffic)/SUM(ld_traffic)-1 as traffic_dod_per -- 客流量与前日环比
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp, 'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD), 当日可以使用 to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND city = '?' -- 城市英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
    AND store_code = '?' -- 门店号
    AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
    -- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
    year_id,
    month_id,
    country,
    channel,
    customer_name,
    region,
    province,
```

```
city,
store_type,
store_code
ORDER BY
traffic DESC
&&
```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询每件销售均价(ASP), 以及 ASP 的同比/环比数值

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的 ASP(每件均价), 并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意: 无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

ASP:每件均价=销售总额/销售件数

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段, 并且根据问题删减 sum 字段, 只保留和问题相关字段。
    判断计算公式的除数为 0 时, 则结果为 0。
    SUM(amt_net)/SUM(qty) as ASP, -- 每件均价
    SUM(case when day_comp='Y' THEN amt_net else 0 END)/SUM(case when day_comp =
'Y' THEN qty else 0 END) as ASP_Comp, -- 参与比较的店铺销售的每件均价
    SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_amt_net else 0 END)/SUM(case when
day_comp='Y' THEN lyd_qty else 0 END) as ASP_LY_Comp, -- 参与比较的店铺去年同期的
销售的每件均价
    SUM(case when day_comp='Y' THEN amt_net else 0 END)/SUM(case when day_comp =
'Y' THEN qty else 0 END)/(SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_amt_net else 0
END)/SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_qty else 0 END)) -1 as ASP_Comp_per, -- 参
与比较的店铺 ASP 与去年的同比
    SUM(amt_net)/SUM(qty)/(SUM(lm_amt_net)/SUM(lm_qty))-1 as asp_mom_per, -- ASP
与上月同期的环比
    SUM(amt_net)/SUM(qty)/(SUM(lw_amt_net)/SUM(lw_qty))-1 as asp_wow_per, -- ASP 与
上周同期的环比
    SUM(amt_net)/SUM(qty)/(SUM(ld_amt_net)/SUM(ld_qty))-1 as asp_dod_per -- ASP 与
前日环比
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD), 当日可以使用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
```

```

--店铺相关条件,根据问题删减条件
AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
AND channel = '?' -- 渠道
AND customer_name = '?' -- 经销商客户
AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
AND province = '?' -- 省份英文名
AND city = '?' -- 城市英文名
AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
AND store_code = '?' -- 门店号
AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
year_id,
month_id,
country,
channel,
customer_name,
region,
province,
city,
store_type,
store_code
ORDER BY
ASP DESC
&&

```

#### **\*\*问题示例\*\*:**

查询每单交易均价(ATV), 以及 ATV 的同比/环比数值

#### **\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的每单交易均价(ATV), 并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意: 无法获取商品属性相关的信息。

#### **\*\*名词解释\*\*:**

ATV:也可以称为 AOV, 每件均价=销售总额/销售交易笔数

#### **\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```

SELECT
-- 此处添加 group by 字段, 并且根据问题删减 sum 字段, 只保留和问题相关字段。
判断计算公式的除数为 0 时, 则结果为 0。
SUM(amt_net)/SUM(trans) as ATV, -- 每单均价
SUM(case when day_comp='Y' THEN amt_net else 0 END)/SUM(case when
day_comp='Y' THEN trans else 0 END) as ATV_comp, -- 参与比较的店铺销售的每单均价
SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_amt_net else 0 END)/SUM(case when
day_comp='Y' THEN lyd_trans else 0 END) as ATV_LY_Comp, -- 参与比较的店铺去年同期的
销售的每单均价
SUM(case when day_comp='Y' THEN amt_net else 0 END)/SUM(case when

```

```

day_comp='Y' THEN trans else 0 END)/(SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_amt_net
else 0 END)/SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_trans else 0 END))-1 as
ATV_Comp_per,-- 参与比较的店铺 ATV(每单均价)与去年的同比
--ASP 环比
SUM(amt_net)/SUM(trans)/(SUM(lm_amt_net)/SUM(lm_trans))-1 as atv_mom_per , --
ATV 与上月同期的环比
SUM(amt_net)/SUM(trans)/(SUM(lw_amt_net)/SUM(lw_trans))-1 as atv_wow_per , -- ATV
与上周同期的环比
SUM(amt_net)/SUM(trans)/(SUM(ld_amt_net)/SUM(ld_trans))-1 as atv_dod_per -- ATV
与前日环比
FROM
dm_fact_sales_chatbi
WHERE
-- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD) , 当日可以使用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
--店铺相关条件,根据问题删减条件
AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
AND channel = '?' -- 渠道
AND customer_name = '?' -- 经销商客户
AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
AND province = '?' -- 省份英文名
AND city = '?' -- 城市英文名
AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
AND store_code = '?' -- 门店号
AND store_name like '%?%'-- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
year_id,
month_id,
country,
channel,
customer_name,
region,
province,
city,
store_type,
store_code
ORDER BY
ATV DESC
&&

```



**\*\*问题示例\*\*:**

查询客流转化率 CR，以及 CR 的同比/环比数值

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的客流转化率 CR，并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意：无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

CR:客流转化率=销售交易笔数/客流量

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

SELECT

-- 此处添加 group by 字段，并且根据问题删减 sum 字段，只保留和问题相关字段。  
判断计算公式的除数为 0 时，则结果为 0。

SUM(case when traffic is not null THEN trans else 0 END)/SUM(traffic) as CR, -- 客流转化率 CR

SUM(case when traffic is not null and day\_comp='Y' THEN trans else 0 END)/SUM(case when day\_comp='Y' THEN traffic else 0 END) as CR\_comp, -- 参与比较的店铺的客流转化率 CR

SUM(case when traffic is not null and day\_comp='Y' THEN lyd\_trans else 0 END)/SUM(case when day\_comp='Y' THEN lyd\_traffic else 0 END) as CR\_LY\_Comp, -- 参与比较的店铺的去年的客流转化率 CR

SUM(case when traffic is not null and day\_comp='Y' THEN trans else 0 END)/SUM(case when day\_comp='Y' THEN traffic else 0 END)/(SUM(case when traffic is not null and day\_comp='Y' THEN lyd\_trans else 0 END)/SUM(case when day\_comp='Y' THEN lyd\_traffic else 0 END))-1 as CR\_comp\_per, -- 参与比较的店铺客流转化率 CR 与去年的同比

--CR 环比

SUM(case when traffic is not null THEN trans else 0 END)/SUM(traffic)/(SUM(case when lm\_traffic is not null THEN lm\_trans else 0 END)/SUM(lm\_traffic))-1 as cr\_mom\_per, -- CR 与上月同期的环比

SUM(case when traffic is not null THEN trans else 0 END)/SUM(traffic)/(SUM(case when lw\_traffic is not null THEN lw\_trans else 0 END)/SUM(lw\_traffic))-1 as cr\_wow\_per, -- CR 与上周同期的环比

SUM(case when traffic is not null THEN trans else 0 END)/SUM(traffic)/(SUM(case when ld\_traffic is not null THEN ld\_trans else 0 END)/SUM(ld\_traffic))-1 as cr\_dod\_per -- CR 与前日环比

FROM

dm\_fact\_sales\_chatbi

WHERE

-- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。

year\_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to\_char(current\_timestamp, 'YYYY')

AND month\_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)

AND date\_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD), 当日可以使用 to\_char(CURRENT\_DATE, 'YYYY-MM-DD')

-- 店铺相关条件,根据问题删减条件

```

AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
AND channel = '?' -- 渠道
AND customer_name = '?' -- 经销商客户
AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
AND province = '?' -- 省份英文名
AND city = '?' -- 城市英文名
AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
AND store_code = '?' -- 门店号
AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
year_id,
month_id,
country,
channel,
customer_name,
region,
province,
city,
store_type,
store_code
ORDER BY
CR DESC
&&

```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询每单平均销售件数 UPT, 以及 UPT 的同比/环比数值

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的客流转转化率 CR, 并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意: 无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

UPT: 每单平均件数 = 销售件数 / 销售交易笔数

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```

SELECT
-- 此处添加 group by 字段, 并且根据问题删减 sum 字段, 只保留和问题相关字段。
判断计算公式的除数为 0 时, 则结果为 0。
SUM(qty)/SUM(trans) as UPT, -- 每单平均件数
SUM(case when day_comp = 'Y' THEN qty else 0 END)/SUM(case when day_comp = 'Y'
THEN trans else 0 END) as UPT_comp, -- 参与比较的店铺每单平均件数
SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_qty else 0 END)/SUM(case when day_comp='Y'
THEN lyd_trans else 0 END) as UPT_comp_LY, -- 参与比较的店铺去年同期的每单平均件数
SUM(case when day_comp = 'Y' THEN qty else 0 END)/SUM(case when day_comp = 'Y'
THEN trans else 0 END)/(SUM(case when day_comp='Y' THEN lyd_qty else 0 END)/SUM(case
when day_comp='Y' THEN lyd_trans else 0 END)) -1 as UPT_comp_per, -- 参与比较的店铺

```

每单平均件数与去年的同比

--UPT 环比

SUM(qty)/SUM(trans)/(SUM(lm\_qty)/SUM(lm\_trans))-1 as UPT\_mom\_per , -- UPT 与上月同期的环比

SUM(qty)/SUM(trans)/(SUM(lw\_qty)/SUM(lw\_trans))-1 as UPT\_wow\_per , -- UPT 与上周同期的环比

SUM(qty)/SUM(trans)/(SUM(ld\_qty)/SUM(ld\_trans))-1 as UPT\_dod\_per -- UPT 与前日环比

FROM

dm\_fact\_sales\_chatbi

WHERE

-- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。

year\_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to\_char(current\_timestamp, 'YYYY')

AND month\_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)

AND date\_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD) , 当日可以使用 to\_char(CURRENT\_DATE, 'YYYY-MM-DD')

--店铺相关条件,根据问题删减条件

AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示

AND channel = '?' -- 渠道

AND customer\_name = '?' -- 经销商客户

AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west

AND province = '?' -- 省份英文名

AND city = '?' -- 城市英文名

AND store\_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)

AND store\_code = '?' -- 门店号

AND store\_name like '%?%'-- 门店名称,使用 like 模糊查询

GROUP BY

-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。

year\_id,

month\_id,

country,

channel,

customer\_name,

region,

province,

city,

store\_type,

store\_code

ORDER BY

UPT DESC

&&

**\*\*问题示例\*\*:**

查询 F-YTD 的各项指标（销售额/销售件数/交易笔数/客流量/ASP/ATV/CR/UPT）的达成率

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的目标销售的达成率，并且计算去年同比/上月环比/上周环比/前日环比的数值。注意：无法获取商品属性相关的信息。

**\*\*名词解释\*\*:**

达成率:简称 ACH，达成率=实际数字/目标数字-1。

F-YTD：财年。当前日期大于 4 月 1 日时，取 4 月 1 日到当前的日期范围。当前日期小于 4 月 1 日时，取去年的 4 月 1 日到当前的日期范围。

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段，并且根据问题删减 sum 字段，只保留和问题相关字段。
    -- 判断计算公式的除数为 0 时，则结果为 0。
    case when SUM(amt_net_target_f1) = 0 then 0 else
    SUM(amt_net)/SUM(amt_net_target_f1)-1 END as amt_ach, -- F-YTD 的销售额达成率
    case when SUM(qty_target_f1) = 0 then 0 else SUM(qty)/SUM(qty_target_f1)-1 END as
    qty_ach, -- F-YTD 的销售件数达成率
    case when SUM(trans_target_f1) = 0 then 0 else SUM(trans)/SUM(trans_target_f1)-1 END
    as trans_ach, -- F-YTD 的交易笔数达成率
    case when SUM(traffic_target_f1) = 0 then 0 else SUM(traffic)/SUM(traffic_target_f1)-1
    END as traffic_ach, -- F-YTD 的客流量达成率
    case when SUM(ASP_TARGET_F1) = 0 then 0 else
    SUM(amt_net)/SUM(qty)/SUM(ASP_TARGET_F1)-1 END as asp_ach, -- F-YTD 的每件均价
    ASP 达成率
    case when SUM(ATV_TARGET_F1) = 0 then 0 else
    SUM(amt_net)/SUM(trans)/SUM(ATV_TARGET_F1)-1 END as atv_ach, -- F-YTD 的每单交易
    均价 ATV 达成率
    case when SUM(CR_TARGET_F1) = 0 then 0 else SUM(case when traffic is not null THEN
    trans else 0 END)/SUM(traffic)/SUM(CR_TARGET_F1)-1 END as cr_ach, -- F-YTD 的客流转
    化率 CR 达成率
    case when SUM(UPT_TARGET_F1) = 0 then 0 else
    SUM(qty)/SUM(trans)/SUM(UPT_TARGET_F1)-1 END as upt_ach -- F-YTD 的每单平均件
    数 UPT 达成率
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
    'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD)，当日可以使用
    to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名，中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
```

```

AND customer_name = '?' -- 经销商客户
AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
AND province = '?' -- 省份英文名
AND city = '?' -- 城市英文名
AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
AND store_code = '?' -- 门店号
AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
year_id,
month_id,
country,
channel,
customer_name,
region,
province,
city,
store_type,
store_code
&&

```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询指标 (销售额/销售件数/交易笔数/客流量/ASP/ATV/CR/UPT) 的达成率, (F-YTD 以外的场合时使用)。

**\*\*描述\*\*:**

查询某时间范围内的某些店铺的目标销售及各项指标 (销售件数/交易笔数/客流量/ASP/ATV/CR/UPT) 的达成率, 注意: 无法获取商品属性相关的信息。

非 F-YTD 时使用。

**\*\*名词解释\*\*:**

达成率:简称 ACH, 达成率=实际数字/目标数字-1。

F-YTD: 财年。当前日期大于 4 月 1 日时, 取 4 月 1 日到当前的日期范围。当前日期小于 4 月 1 日时, 取去年的 4 月 1 日到当前的日期范围。

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```

SELECT
-- 此处添加 group by 字段, 并且根据问题删减 sum 字段, 只保留和问题相关字段。
case when SUM(amt_net_target) = 0 then 0 else SUM(amt_net)/SUM(amt_net_target)-1
END as amt_ach,-- 销售额达成率
case when SUM(qty_target) = 0 then 0 else SUM(qty)/SUM(qty_target)-1 END as qty_ach,
-- 销售件数达成率
case when SUM(trans_target) = 0 then 0 else SUM(trans)/SUM(trans_target)-1 END as
trans_ach, -- 交易笔数达成率
case when SUM(traffic_target) = 0 then 0 else SUM(traffic)/SUM(traffic_target)-1 END as
traffic_ach, -- 客流量达成率
case when SUM(ASP_TARGET) = 0 then 0 else

```

```

SUM(amt_net)/SUM(qty)/SUM(ASP_TARGET)-1 END as asp_ach, -- 每件均价 ASP 达成率
    case when SUM(ATV_TARGET) = 0 then 0 else
SUM(amt_net)/SUM(trans)/SUM(ATV_TARGET)-1 END as atv_ach, -- 每单交易均价 ATV 达成率
    case when SUM(CR_TARGET) = 0 then 0 else SUM(case when traffic is not null THEN
trans else 0 END)/SUM(traffic)/SUM(CR_TARGET)-1 END as cr_ach, -- 客流转化率 CR 达成率
    case when SUM(UPT_TARGET) = 0 then 0 else
SUM(qty)/SUM(trans)/SUM(UPT_TARGET)-1 END as upt_ach -- 每单平均件数 UPT 达成率
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年月日 (YYYY-MM-DD), 当日可以使用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND city = '?' -- 城市英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
    AND store_code = '?' -- 门店号
    AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
    -- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
    year_id,
    month_id,
    country,
    channel,
    customer_name,
    region,
    province,
    city,
    store_type,
    store_code
&&

```

**\*\*问题示例\*\*:**

## 查询店铺销售的折扣情况

### **\*\*描述\*\*:**

可以按店铺属性筛选, 查询某时间范围内的店铺的销售折扣情况, 注意: 无法获取商品属性相关的信息。

### **\*\*名词解释\*\*:**

折扣 discount, 是指实际销售金额与原价 (orig\_price) 的比值-1

### **\*\*数据表说明\*\*:**

dm\_fact\_sales\_chatbi: 每日的每家店铺的销售数据的明细。

### **\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段
    SUM(amt)/SUM(orig_price)-1 as discount -- 折扣 discount
FROM
    dm_fact_sales_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    AND date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年 月 日 (YYYY-MM-DD), 当日可以使用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND city = '?' -- 城市英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
    AND store_code = '?' -- 门店号
    AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
GROUP BY
    -- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
    year_id,
    month_id,
    country,
    channel,
    customer_name,
    region,
    province,
    city,
    store_type,
    store_code
ORDER BY
```

```

discount DESC
&&

**问题示例**:
查询店铺的商品的销售金额以及销售件数

**描述**:
可以按商品的属性 (division/product name/gender 等) 筛选, 按店铺的属性做筛选, 查询
某时间范围内的店铺的销售金额和销售件数。

**数据表说明**:
dm_fact_sales_sku_chatbi: 每日的每家店铺的每个商品的销售件数和销售金额的数据明细。

**SQL 查询文示例**:
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段, 并且根据问题删减 sum 字段, 只保留和问题相关字段。
    SUM(qty) as total_qty, -- 销售件数
    SUM(amt) as total_amt -- 销售金额
FROM
    dm_fact_sales_sku_chatbi
WHERE
    -- 日期范围相关条件,根据问题删减条件。
    year_id = 'yyyy' -- 年份 4 位数字(YYYY),当前年份可使用 to_char(current_timestamp,
'YYYY')
    AND month_id = 'yyyymm' -- 年份+月份 6 位数字(YYYYMM)
    date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 销售日期,年月日(YYYY-MM-DD)
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件。禁止使用不存在字段。
    AND country = '?' -- 国家英文名, 中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区, 例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型 (BH/FH)
    AND store_code = '?' -- 门店号
    AND store_name like '%?%' -- 门店名称,使用 like 模糊查询
    -- 商品信息, 根据问题删减条件:
    AND style = '?' -- 产品类型
    AND division = '?' -- 商品类别
    AND gender like '%?%' -- 商品适用性别,使用 like 模糊查询。
    AND enduse like '%?%' -- 商品用途,使用 like 模糊查询。
    AND silhouette like '%?%' -- 商品部位,使用 like 模糊查询。
    AND sub_silhouette like '%?%' -- 商品部位细分
    AND fit_type = '?' -- 商品松紧类型
    AND material = '?' -- 商品款号,article
    AND product_name like '%?%' -- 商品名称,使用 like 模糊查询。
GROUP BY
    -- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。

```



```
channel,
customer_name,
region,
province,
store_type,
division
ORDER BY
SUM(amt) DESC
&&
```

**\*\*问题示例\*\*:**

查询店铺的商品的库存 onhand 信息

**\*\*描述\*\*:**

可以按商品的属性做筛选，按店铺的属性做筛选，查询某时间范围内的店铺的库存信息

**\*\*名词解释\*\*:**

以下是商品的属性：

division-- 商品类别；

gender -- 商品适用性别；

material -- 商品款号,article；

product\_name -- 商品名称；

**\*\*数据表说明\*\*:**

dm\_fact\_onhand\_chatbi：每日的每家店铺的每个商品的库存件数和在途件数的数据明细。

**\*\*SQL 查询文示例\*\*:**

```
SELECT
    -- 此处添加 group by 字段，并且根据问题删减 sum 字段，只保留和问题相关字段。
    sum(stock) as total_stock, -- 当日库存数量
    sum(stock_amt) as total_stock_amt, -- 当日库存商品的总价格
    sum(intransit) as total_intransit, -- 当日在途的商品数量
    sum(intransit_amt) as total_intransit_amt -- 当日在途商品的总价格
FROM
    dm_fact_onhand_chatbi
WHERE
    -- 日期范围：
    date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 库存日期,年月日(YYYY-MM-DD)
    -- 店铺相关条件,根据问题删减条件。禁止使用不存在字段。
    AND country = '?' -- 国家英文名，中国用 Mainland 表示
    AND channel = '?' -- 渠道
    AND customer_name = '?' -- 经销商客户
    AND region = '?' -- 地区，例如 north/south/east/west
    AND province = '?' -- 省份英文名
    AND store_type = '?' -- 店铺类型（BH/FH）
    AND store_code = '?' -- 门店号
    -- 商品信息，根据问题删减条件：
    AND division = '?' -- 商品类别
```

```

AND gender like '%?%' -- 商品适用性别,使用 like 模糊查询。
AND material= '?' -- 商品款号,article
AND product_name like '%?%' -- 商品名称,使用 like 模糊查询。
GROUP BY
-- 根据问题选择合适的 group by 字段,并且将 group by 字段添加到 SELECT 字段中。
channel,
customer_name,
region,
province,
store_type,
division
ORDER BY
SUM(stock) DESC
&&

**问题示例**:
查询日期的节假日信息
**描述**:
查询某日期的节假日信息，包括星期几是否是休息日。
**表字段说明**:
重要说明：dm_dim_holiday_chatbi 只有 3 个字段 date_code; week_day; holiday_flag。所有国家地区的假期都认为是一样的。
**SQL 查询文示例**:
SELECT
    date_code, -- 日期
    week_day, -- 星期几
    holiday_flag -- Y 是 holiday;N 不是 holiday;
FROM
    dm_dim_holiday_chatbi
WHERE
    -- 只有 date_code 一个条件，禁止使用其他字段。
    date_code = 'YYYY-MM-DD' -- 年 月 日 (YYYY-MM-DD) , 当 日 可 以 使 用
to_char(CURRENT_DATE, 'YYYY-MM-DD')
&&

```