

详细SQL转化

1. 14:57:19 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

c.t.s.h.s.w.s.impl.SchemaServiceImpl 451 - statInfos:[]

- 解释: 这个日志消息表明 `SchemaServiceImpl` 类在处理时, 没有收集到 `statInfos`, 所以 `statInfos` 列表是空的 (`[]`)。这是一个检查或处理的步骤, 可能是在为查询准备统计信息。

2. 14:57:19 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

c.t.s.h.s.w.s.impl.SchemaServiceImpl 273 - typeIdAndStatPair: {}

- 解释: 此日志消息显示 `typeIdAndStatPair` 是一个空的映射 (`{}`)。
`typeIdAndStatPair` 可能是一个映射表或字典, 通常用来保存类型ID与某种统计信息的对应关系。在这一步, 它还没有数据。

3. 14:57:20 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

c.t.s.h.s.utils.QueryReqConverter 173 - dataSetId:1,convert name to bizName beforeSUM(访问次数) FROM 超音数数据集 WHERE (数据日期 >= '2024-07-31' AND 数据日期 <= '2024-08-06')

- 解释: `QueryReqConverter` 类正在转换查询语句的字段名称 (`name`) 到业务名称 (`bizName`)。这里, `dataSetId:1` 是数据集的ID, 转换前的SQL查询为 `SELECT SUM(访问次数) FROM 超音数数据集 WHERE (数据日期 >= '2024-07-31' AND 数据日期 <= '2024-08-06')`。该查询是在超音数数据集中选择某个日期范围内的访问次数总和。

4. 14:57:20 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

c.t.s.h.s.utils.QueryReqConverter 175 - dataSetId:1,convert name to bizName afterSUM(pv) FROM 超音数数据集 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06')

- 解释: 在这一步, `name` 转换为 `bizName` 之后的SQL查询为 `SELECT SUM(pv) FROM 超音数数据集 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06')`。此转换将“访问次数”替换为“pv” (业务名称), 并将“数据日期”替换为“sys_imp_date”。

5. 14:57:20 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

c.t.s.h.s.utils.QueryReqConverter 243 - correctTableName afterSUM(pv) FROM t_1 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06')

- 解释: `correctTableName` 方法处理之后的SQL查询为 `SELECT SUM(pv) FROM t_1 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06')`。这一行日

志显示了在经过表名校正（`correctTableName`）后的查询语句。这里，`超音数数据集` 可能被替换为 `t_1`。

6. 14:57:20 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

`c.t.s.h.s.utils.QueryReqConverter 79 - replaceOrderAggSameAlias`
`SELECT SUM(pv) FROM t_1 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06') → SELECT SUM(pv) FROM t_1 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06')`

- **解释:** 这行日志表明，在替换相同别名的排序聚合操作（`replaceOrderAggSameAlias`）之前和之后，SQL查询没有发生变化。即使经过该步骤处理，SQL查询仍然是 `SELECT SUM(pv) FROM t_1 WHERE (sys_imp_date >= '2024-07-31' AND sys_imp_date <= '2024-08-06')`。

7. 14:57:20 [http-nio-9080-exec-2] DEBUG

`c.t.s.h.s.utils.QueryReqConverter 125 - QueryReqConverter`
`queryStructReq[{"dataSetId":1,"modelIds":[],"groups":[],"aggregators":[{"column":"pv","func","nameCh":"null","args","alias"}],"orders":[],"dimensionFilters":[],"metricFilters":[],"params":[],"dateInfo":{"dateMode","startDate":"2024-08-06","endDate":"2024-07-31","dateList":[],"unit":1,"period":"DAY","text":"null"},"limit":2000,"cacheInfo":{"cache"}}]`

- **解释:** 最后一行日志显示了 `QueryReqConverter` 的最终查询结构请求（`queryStructReq`）。这个结构化的查询请求包含了以下内容：
 - **dataSetId:** 1 - 代表查询的数据集ID。
 - **modelIds:** [] - 这里没有指定模型ID。
 - **groups:** [] - 没有分组信息。
 - **aggregators:** 包含一个聚合器，聚合列为 `pv`，但 `func` 被标记为 `UNKNOWN`，表示未知的聚合函数。
 - **orders:** [] - 没有排序信息。
 - **dimensionFilters:** [] - 没有维度过滤器。
 - **metricFilters:** [] - 没有度量过滤器。
 - **params:** [] - 没有参数。
 - **dateInfo:** 包含日期信息，指定了日期模式 `BETWEEN`，起止日期分别为 `2024-08-06` 和 `2024-07-31`（注意这里的日期顺序可能不太对）。

- **limit:** 2000 - 结果限制为2000条记录。
- **cacheInfo:** 启用了缓存（ `cache: true` ）。

这些日志消息展示了从原始查询语句到最终结构化SQL查询的转换过程，涉及字段名称的转换、表名校正、聚合和排序处理等多个步骤。