

2019

A low-angle, upward-looking shot of a modern glass skyscraper with a grid-like facade, set against a clear blue sky. The building's reflection is visible in the lower part of the frame.

企业级数据仓库实战

A light gray world map is centered in the background, composed of a grid of small dots. The map is partially obscured by the text and the building image above it.



常见的事实表



事务事实表

事务事实表的一行，对应空间或时间上某点的度量事实。在实际的使用中，其一般作为明细成使用，即记录业务系统中的事务行明细数据，比如出行行业中典型的下单明细表、推单明细表、抢单明细表、支付明细表等，基本每一个表对应一个典型的事件类型，这类表记录了业务最明细的数据。



周期快照事实表中的每一行记录了发生在某一标准周期，比如某一天、某周、某月的多个度量事件。最典型的周期快照事实表为，每日仓库库存快照表、每日用户余额快照表，这些快照表是对当日最后时刻的快照统计，当然这个快照的具体时间，实际上是与当时抽取的时间点有关系，并非绝对意义上的0点



累积快照事实表的行汇总了发生在过程开始和结束之间可预测的步骤内的度量事件。以事务事实表中的提到的出行行业的例子为例，可以做一个和订单相关，涉及订单下单、推单、抢单、支付等各个环节的一张订单全生命周期快照表。累积快照事实表与周期快照事实表最大的不同在于累积快照事实表其实是有多个业务过程的时间节点的，而这些节点可能不是在一个时间点同时完成。



无事实的事实表

单纯只记录某一动作发生，其事件的量化是非数字的，比较典型的为访问点击日志。这些日志，如果作为明细成数据，只是单纯记录了用户的点击行为或者浏览行为。当然我们可以对这些数据进行很多统计，只是这些记录本身是没有度量值的



聚集事实表是对原子粒度事实表进行简单的数字化上操作，直观理解可以为进行汇总，这样在进行查询时可以提高效率。

实际我们在工作过程中，处理进行简单的汇总操作，也会构建一个CUBE表，讲不通维度的数据组合在一张表中，相当于提前进行各种维度的预计算，并将这些数据提供给下游系统使用。

THANK YOU FOR YOUR GUIDANCE.

谢谢