数据分层，每个企业根据自己的业务需求可以分成不同的层次，但是最基础的分层思想，理论上数据分为三个层：**数据运营层、数据仓库层、数据服务层**。基于这个基础分层之上，再提交信息的层次，来满足不同的业务需求。

# 数据加载层：ETL（Extract-Transform-Load）

数据源

# 一、数据运营层：ODS（Operational Data Store）

# 二、数据仓库层：DW（Data Warehouse）

## 1. 数据明细层：DWD（Data Warehouse Detail）

## 2. 数据中间层：DWM（Data WareHouse Middle）

维度退化

轻微聚合

## 3. 数据服务层：DWS（Data WareHouse Servce）

# 三、数据应用层：APP（Application）

# 四、维表层：（Dimension）

# ****数据运营层****

# ****数据仓库层****

# ****数据服务层****

# 原始数据：OLTP（mysql）

业务数据库，存储各类型业务数据

# 数据采集ODS

业务数据导入到ODS层，成为数据采集

# 清洗转换DWD

# 统计分析DWS

# 数据导出至OLAP联机分析处理（mysql）