**数据仓库（Data Warehouse）简称DW或DWH，是数据库的一种概念上的升级，可以说是为满足新需求设计的一种新数据库，而这个数据库是需容纳更多的数据，更加庞大的数据集，从逻辑上讲数据仓库和数据库是没有什么区别的。**

**为企业所有级别的决策制定过程，提供所有类型数据支撑的战略集合，主要是用于数据挖掘和数据分析，以建立数据沙盘为基础，为消灭消息孤岛和支持决策为目的而创建的。**

<https://blog.csdn.net/Su_Levi_Wei/article/details/89501304>

**数据库**与**数据仓库**的区别实际讲的是**OLTP**与**OLAP**的区别。

**操作性处理，叫联机事务处理OLTP（On-Line Transaction Processing）**，也可以称面向交易的处理系统，他是针对具体业务在数据库联机的日常操作，通常对少数记录进行查询，修改。用户较为关心操作的响应时间，数据的安全性，完整性和并发支持的用户数等问题。传统的数据库系统作为数据管理的主要手段，主要用于操作性处理。

**分析性处理，叫联机分析处理OLAP（On-Line Analytical Processing），**一般针对某些主题的历史数据进行分析，支持管理决策。

数据仓库的出现并不是要取代数据库。

1. 数据库是面向事务的设计，数据仓库是面向主题设计的。
2. 数据一般存储业务数据，数据仓库存储的一般是历史数据。
3. 数据库设一是尽量避免冗余，一般针对某一业务应用进行设计，比如一张简单的User表，记录用户名，密码等简单数据即可，符合业务应用，但是不符合分析。数据仓库在设计时有意引入冗余，依照分析需求，分析维度，分析指标进行设计。
4. 数据库是为捕获数据而设计，数据仓库是为分析数据而设计。