周生易宝-华为面试:

1、自我介绍

2、介绍最近的项目

3、数据仓库的结构及各层的特点

传统数仓，主要分为贴源层（ods），数仓层(dw)，集市层(dm)

ods层:主要是做数据的抽取，转换和同步，通过调度工具ETL定期从源系统中将数据抽取到ods (数据的收集汇总)

dw层:主要是从ods层同步数据到数据仓库，根据业务的需要对事实表和维度表进行建模

(建模)

dm层:主要是为报表展示提供数据支撑，从dw层同步数据到dm层，对各项指标提供数据或通过函数计算得到报表需要的数据指标。(数据的分析和报表数据展示)

4、项目中用过最多的模型是什么？优缺点，还有了解其他的模型吗？还是只知道工作中用过的模型

星型模型、雪花模型

星型模型存在数据冗余，性能更好，效率比雪花模型高

其他模型:概念模型、逻辑模型、物理模型

5、索引的分类，区别

索引的分类:唯一索引、组合索引、基于函数的索引、位图索引

6、性能优化，知道怎么区分吗？

索引优化、分区表优化、执行计划(HINTS优化器优化)

7、表分区的类型，区别，怎么用

类型:范围分区、列表分区、哈希分区、组合分析

8、写SQL时，执行，跑的慢的话，怎么优化

跑的慢的原因:没有用索引，数据库选错索引

9、最近工作一个月做过多少张报表

10、hadoo的基本原理知道吗？

HDFS(文件系统)

11、离职的原因