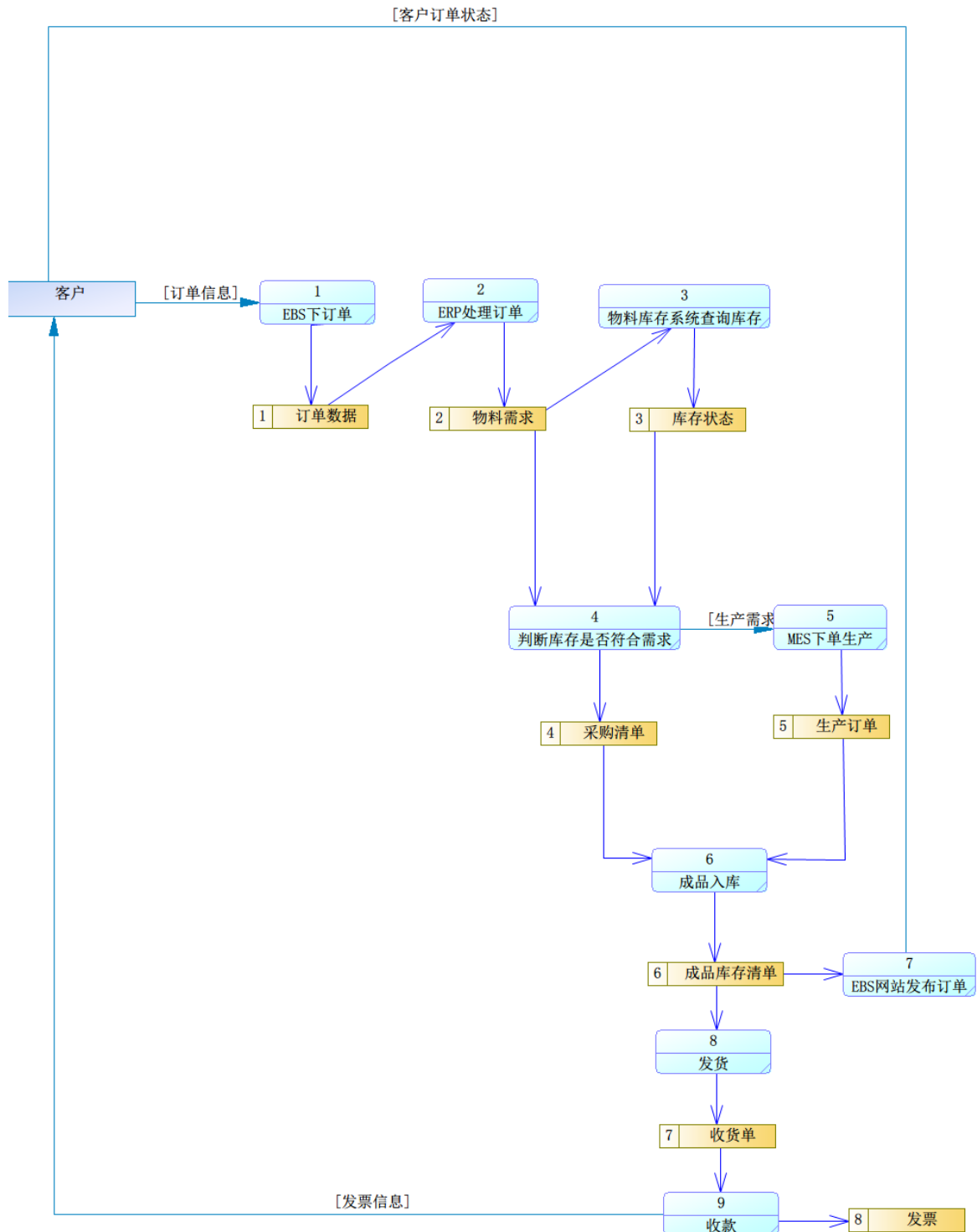
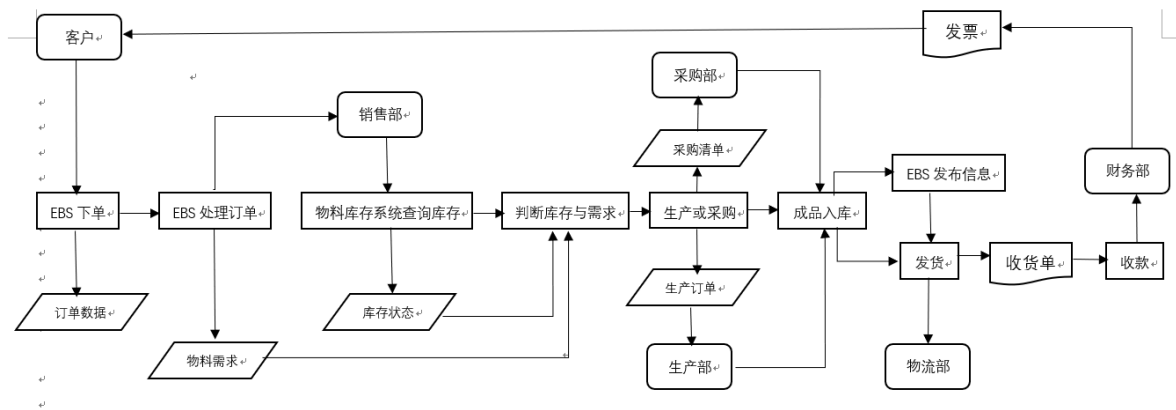


# ISAD2020\_homework1

## 1.1 DFD (Data Flow Diagram)



## 1.2 TFD (Transaction Flow Diagram)



## 1.3 不同建模区别

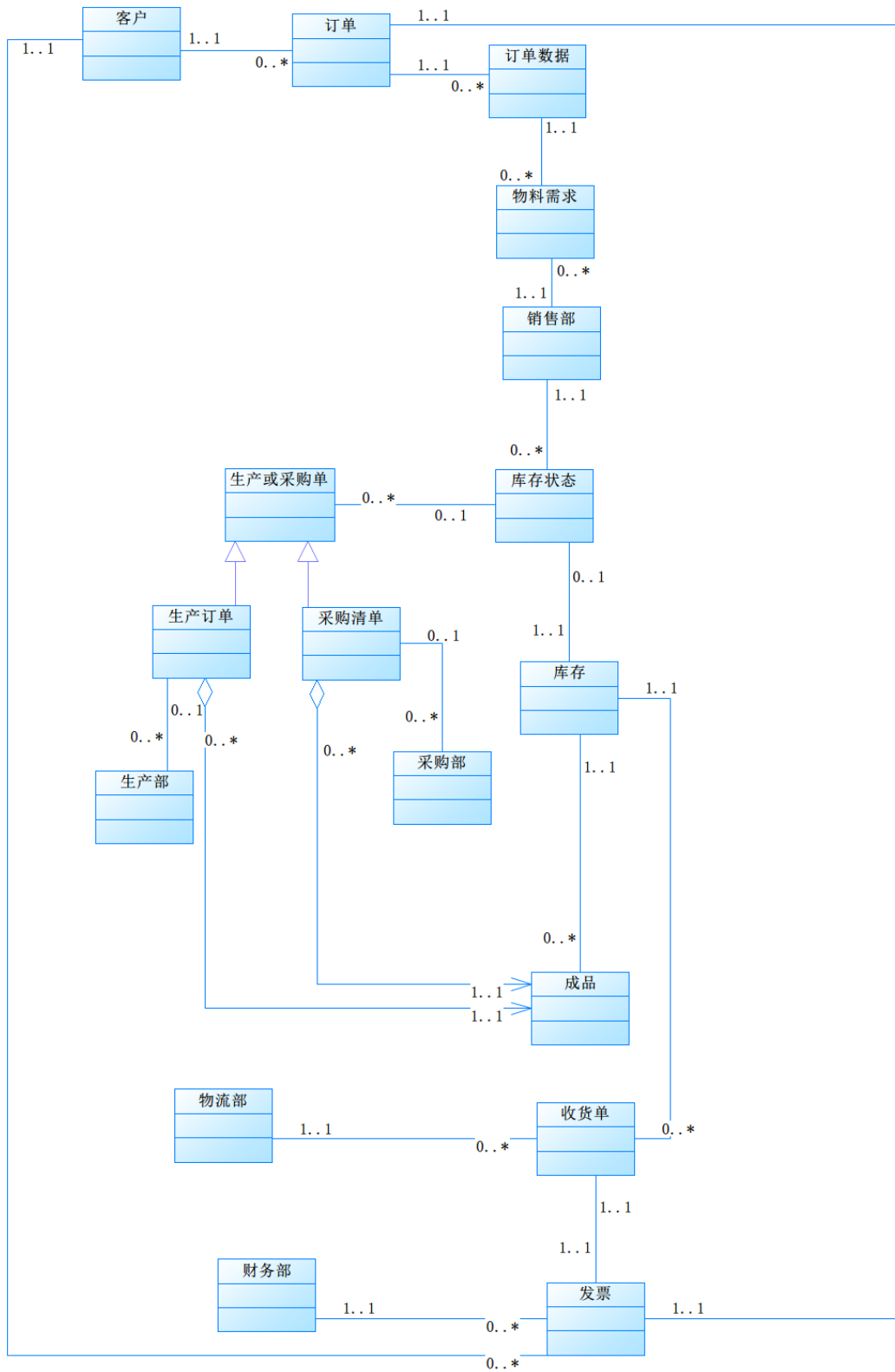
### • DFD(数据流图)

- 组成元素：数据流、数据源、实体、对数据的加工和数据存储等。
- 连接关系：数据的传播路径，整个流程箭头是数据的载体，必须有头有尾，实体进实体出。
- 建模特色：用图形化系统模型来描述数据流动、存储以及处理的逻辑关系
- 适用范围：站在数据的角度来描述
- 优点：
  - 可以反应出数据的流向以及数据处理的过程
  - 易修改

### • TFD(业务流程图)

- 组成元素：业务功能活动、组织单元或角色、数据存档、表格制作、外部数据、信息传递
- 连接关系：业务的走向路径
- 建模特色：以业务处理过程为中心描述完整的业务流程
- 适用范围：描述各单位人员之间的业务关系、作业顺序以及管理信息流向
- 优点：
  - 可以全面了解业务处理的过程
  - 可以分析出业务流程的合理性

## 2.1 类图



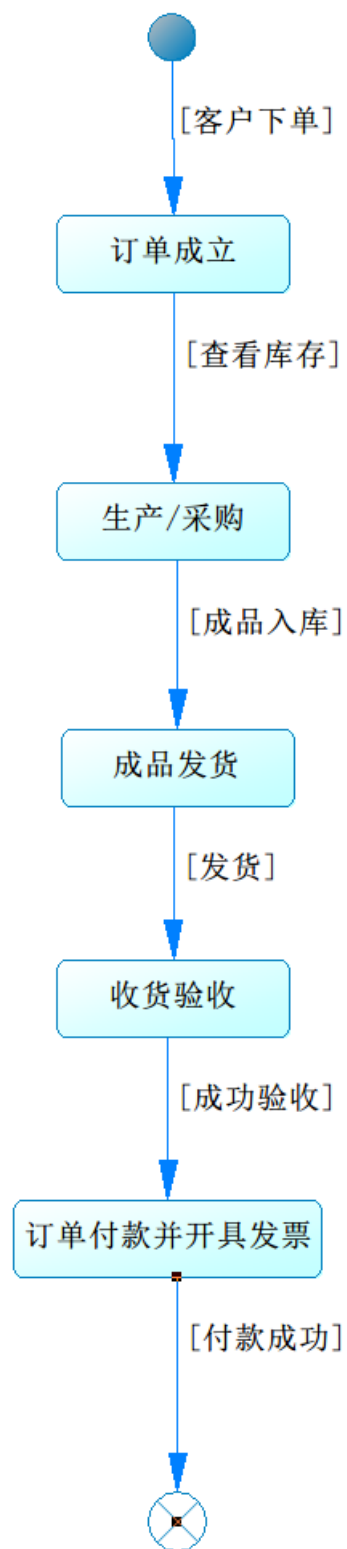
主数据：客户、销售部、生产部、采购部、物流部、财务部

关联数据：订单数据、物料需求、生产订单、采购清单、收货单

事务数据：订单、库存、成品、发票

状态控制数据：库存状态

## 2.2 UML状态图



## 2.3 状态转移表

	订单成功	生产/采购	成功发货	收货验收	订单付款开具发票
客户下单	订单成功				
查看库存		生产/采购			
成品入库			成功发货		
发货成功				收货验收	
验收成功					订单付款开具发票
付款成功					订单付款开具发票

### 3.不同类型客户的特点以及处理

#### 3.1 集团客户

特点：成交量最大，购买次数较少

处理：由于成交量非常大，所以基本可以略过查询库存这一环节而选择生产。因为成交量很大，当生产达到一定规模，可以控制成本，使得利益最大化。

#### 3.2 团体客户

特点：成交量大，购买次数少到中等

处理：采用生产或采购的方式。

#### 3.3 零散用户

特点：成交量小，购买次数频繁

处理：由于成交量较少，生产成本会比较高，所以应该选择消耗库存或采购。