**前言**

一般的文档都是有前言的嘛，我也要写一个。

这个业务逻辑的梳理是匆忙之下写出来的，所以只能顾忌到**核心**的业务流程。那些普通的增删查改，相信聪明的你一定会注意到并且在细化业务逻辑时，添加上去，让这个业务流程更加完备。

这里只写了核心的三个业务流程，其他的边边角角的数据库表的增删查改，可能没有涉及到，发现了，就在低下的**哪些还没考虑到**栏目中添加，作为备忘。

这个文档是作为辅助理解业务流程用的，作为交流的共识吧？大概这样。

**运输业务流程**（已完成第一版，可以作为参考）

**顾客角度：**

1. 顾客：先去公司网站注册一个账号，填写公司基本信息，公司证件信息，公司开户银行，可选择填写地址信息（作为以后物流运输的目的地址）。
   1. 涉及公司基本信息表，公司开户银行表，公司证件表，地址表的增删改
2. 顾客点击 物流运送 按钮，填写要运输的货物（可以多个），始发地，目的地。
3. 顾客点击提交生成运输订单
   1. 涉及货物信息表，运输订单表的增删查改

**物流主管角度：**

1. 物流主管在后台查看待安排的运输订单（所以也可以查看已安排的物流订单，已完成的物流订单）
2. 处理 待安排的运输订单，选择运输车辆和驾驶员，生成运输任务单
   1. 涉及查看运输订单表（状态为待安排），查看人员基本信息表（类型为驾驶员），查看单车信息表（任务中的车不能被安排，相应的也有状态为空闲的车，修理中的车，这些状态太麻烦，实现不了就算啦）。增删查改运输任务单。
3. 物流主管查看已完成的任务单，设置对应运输任务的订单金额，设置订单状态为已完成。

**驾驶员角度：**

1. 驾驶员查看它自己的运输任务（状态为“进行中”的，相应的当然有“已完成”啦）
2. 驾驶员可以添加 物流日志
   1. 对应有物流日志表（内容，时间，任务单），跟物流任务单一对多
3. 驾驶员记录单车加油信息
   1. 对应物流任务单，一对多，（日期，油量，油的类型）
4. 驾驶员可以设置任务状态为已完成

**维修业务流程**（已完成第一版，可以作为参考）

**维修主管的角度：**

1. 填写汽车检修信息表 或者 填写汽车事故信息表
   1. 汽车检修信息表（有对应的数据库表），跟 单车信息表 一对多
   2. 填写汽车事故信息表（有对应的数据库表）（这个表只是用来填写信息的，后面用不到），跟单车信息表一对多
2. 根据汽车检修表生‘成维修任务单（数据库里面还没写这个表，后面再写，它有创建时间），选择维修的人员,可以选择多个维修人员。所以 维修任务单 = 汽车检修表 + 维修人员。
3. 维修主管可以随时查看维修任务所用到的物资，并且对于物资使用申请设置 批准 或 拒绝，可以设置备注。
4. 在维修人员完成维修任务时，维修主管设置这次维修的金额（金额这部分其实我还没想清楚流程是怎么样的，等待后面再去细化）

**维修人员的角度：**

1. 查看该人员的任务单
2. 对于该任务单，可以创建维修任务日志（有对应的数据库表，可以进行增删查改，有日期,有创建他的员工）
   1. 任务单跟维修任务日志是一对多的关系
3. 可以查询公司的物资信息表，申请使用物资（状态为申请中，被驳回，申请成功），可以查询这次维修所用到的物资表
4. 维修人员设置任务状态为 已完成
   1. 这时候维修主管就可以查看已完成的维修任务并设置维修金额了

**购销存业务流程**（已完成第一版，可以作为参考）

**公司物资采购流程：**

1. 顾客（这里就叫做供应商啦）点击 供应货物 按钮
2. 供应商填写 供应的货物信息，单价，数量什么的
   1. 供应的货物信息有对应的 货物信息表 ，因为它后面要转移到物资表的，所以字段设计时要注意，当然是还没写这个的数据库表啦
   2. 供货商填写的信息是跟物资表相关的（要参考后面的信息）
3. 生成供货商的物资出售单，状态为为审核（其他的状态为未被采纳，已采纳但未完成，已完成，安排完毕）

**公司物资管理流程：**

**这里是承接上面的物资采购流程做的**

0. 物资管理人员可以查看未被采纳的订单，并将状态设为待处理。

1. 物资管理人员可以查看待处理 供货商的物资出售单（只查看未被采纳的状态的），将状态设置为未被采纳，或者为 已采纳但未完成。
2. 物资管理人员可以查看 已采纳但未完成的 供货商的物资出售单，将它的状态设置为 已完成。
3. 物资管理人员可以查看 已完成的物资出售单 中的物资，默认这些物资都是待安排的。在前端的展示中，每一个物资的数据行后面都有一个“安排到仓库”的按钮，点击它，选择对应的仓库 跟 数量，就完成了物资的安排。
   1. 每把一项物资移动到仓库中，原物资的数量相应减少，到零了就是全部都被安排了。如果全部物资数量都为零，那么这个订单的状态为 安排完毕。

4.物资管理人员可以将上面的所有订单进行查看，删除（逻辑删除），修改状态（就如上面所示）

**下面是平时的一般操作：**

**仓库管理：**

1. 物资管理员对于仓库信息进行增删查改，仓库有地址，逻辑删除的状态
   1. 具体看仓库信息表

**物资管理：**

1. 对于物资信息进行增删查改，每个物资都有外键对应仓库，（可能有物资类型...在考虑做不做这个表）
   1. 所以并不是所有物资都要通过供应商才能增加，自己去增加也是可以滴。

**车辆管理：**（操作的是车辆相关的表，不是物资表）

1. 物资管理员对车辆相关的表进行增删查改，具体看数据库。

**公司物资销售流程：**

1. 买方登陆系统
2. 查询物资表（所以物资表里面有一项是 能否出售，这里只显示能出售的物资，以及相应的单价）
   1. 可以查询全部，也可以模糊查询，反正一条sql语句就能做出来
3. 查询出来的物资以 多选框 的形式，列出来。这样买方勾选要买的物资就可以了。
4. 买方点击购买，跳转到 订单确认页面（名字起得不太好？），这里列出买方选择的物资。买方填写要运送的目的地址。点击提交，这个订单就会出现在 物流管理系统的运输订单中。
5. 后面走的就是物流的流程了。

**哪些还没考虑到？**

别人家公司登陆到我们的系统都看到哪些功能他可以选择？这个没想清楚，我觉得等到后端都开发好了，再考虑前端集成的问题也不晚的样子。