今天主要负责了风险管控的月流程出账，跑流程的时候梳理了这些流程间的依赖关系，梳理了每个流程的源表和目标表，对这些表也做了一些整理。

也学了一个新的表间关联方法 ‘（+）‘：使用“（+）” 进行表间的关联，让代码变得更简洁，直观。

数据库的外连接：

1. 左外连接 (左边的表不加限制)
2. 右外连接(右边的表不加限制)
3. 全外连接(左右两表都不加限制)

外连接(Outer Join)

对应SQL：LEFT/RIGHT/FULL OUTER JOIN。 通常我们省略outer 这个关键字。 写成：LEFT/RIGHT/FULL JOIN。

在左外连接和右外连接时都会以一张表为基表，该表的内容会全部显示，然后加上另外一张表匹配的内容。 如果基表的数据在另一张表没有记录。 那么在相关联的结果集行中列显示为空值（NULL）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对于外连接， 也可以使用“(+) ”来表示。  1.（+）操作符只能出现在where子句中，并且不能与outer join语法同时使用。    2. 当使用（+）操作符执行外连接时，如果在where子句中包含有多个条件，则必须在所有条件中都包含（+）操作符    3.（+）操作符只适用于列，而不能用在表达式上。    4.（+）操作符不能与or和in操作符一起使用。    5.（+）操作符只能用于实现左外连接和右外连接，而不能用于实现完全外连接。   |  | | --- | | 左连接：select \* from A left join B on A.id=B.id  select \* from A,B where A.id=B.id(+) |  |  | | --- | | 右连接：select \* from A right join B on A.id=B.id  Select \* from A,B where A.id(+)=B.id | |