**触发器设计**

入库触发器：

1. *-- 入库触发器*
2. *-- 入库后更新库存信息和采购信息*
3. CREATE TRIGGER devInUpdate AFTER INSERT ON devices\_in
4. FOR EACH ROW
5. BEGIN
6. *# 单次入库操作后更新库存*
7. DECLARE num1 INT;
8. DECLARE num2 INT;
10. SELECT rema\_num,all\_num INTO num1,num2
11. FROM devices\_remain
12. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
14. *-- 更新库存*
15. SET num1 = num1 + NEW.in\_num;
16. SET num2 = num2 + NEW.in\_num;
18. UPDATE devices\_remain
19. SET rema\_num = num1,
20. all\_num = num2
21. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
23. *-- 更新采购表*
24. UPDATE purchase\_record
25. SET isInStock = TRUE
26. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
27. END;

采购触发器：

1. *-- 采购触发器*
2. *-- 采购后需求表更新*
3. CREATE TRIGGER devPcUpdate AFTER INSERT ON purchase\_record
4. FOR EACH ROW
5. BEGIN
6. *#采购后进行需求表更新*
7. UPDATE depart\_need
8. SET isCplt = TRUE
9. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
10. END;

出库触发器：

1. *-- 出库触发器*
2. *-- 出库后更新库存信息*
3. CREATE TRIGGER devOutUpdate AFTER INSERT ON devices\_out
4. FOR EACH ROW
5. BEGIN
6. *# 出库后库存更新*
7. DECLARE num1 INT;
8. SELECT rema\_num INTO num1
9. FROM devices\_remain
10. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
12. SET num1 = num1 - NEW.out\_num;
14. UPDATE devices\_remain
15. SET rema\_num = num1
16. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
18. END;

还库触发器：

1. *-- 还库触发器*
2. CREATE TRIGGER devBackUpdate AFTER INSERT ON devices\_back
3. FOR EACH ROW
4. BEGIN
5. *#还库后对库存和出库表进行更新*
6. DECLARE num INT;
8. SELECT rema\_num INTO num
9. FROM devices\_remain
10. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
12. SET num = num + NEW.back\_num;
14. *-- 库存更新*
15. UPDATE devices\_remain
16. SET rema\_num = num
17. WHERE device\_id = NEW.device\_id;
19. *-- 出库表更新*
20. UPDATE devices\_out
21. SET isBack = TRUE
22. WHERE device\_id = NEW.device\_id
23. AND   depart\_id = NEW.depart\_id;
25. END;