**存储过程：**

需求登记：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `needRecord`(IN devId CHAR(6),IN departId CHAR(5),IN needNum INT,IN startDate DATE,OUT isSuc boolean)
2. BEGIN
3. *#需求登记*
4. SET isSuc = FALSE;
5. INSERT INTO depart\_need(device\_id,depart\_id,need\_num,start\_date)
6. VALUES(devId,departId,needNum,startDate);
7. SET isSuc = TRUE;
8. END

设备采购存储过程：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `purchaseDev`(IN devId CHAR(6),IN departId CHAR(5),IN date DATE,IN empId CHAR(6),OUT isSuc boolean)
2. BEGIN
3. *#将需求表中的某一设备进行采购*
4. DECLARE num INT;
5. SET num = 0;
6. SET isSuc = FALSE;
8. *#查看部门是否有需求*
9. SELECT SUM(need\_num) INTO num
10. FROM depart\_need
11. WHERE device\_id = devId
12. AND   isCplt = FALSE;
14. IF num != 0 THEN
15. INSERT INTO purchase\_record(device\_id,depart\_id,purchase\_date,purchase\_num,purchase\_emp)
16. VALUES(devId,departId,date,num,empId);
17. SET isSuc = TRUE;
18. END IF;
19. END

入库存储过程：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `inStock`(IN devId CHAR(6),IN inDate DATE,IN empId CHAR(6),OUT isIn boolean)
2. BEGIN
3. *#进行入库操作并更新库存信息*
4. DECLARE inNum INT;
5. SET inNum = 0;
7. *-- 看是否已经采购*
8. SELECT SUM(purchase\_num) INTO inNum
9. FROM purchase\_record
10. WHERE device\_id = devId
11. AND   isInStock = FALSE;
13. IF inNum = 0 THEN
14. SET isIn = FALSE;
15. ELSE
16. SET isIn = TRUE;
17. INSERT INTO devices\_in(device\_id,in\_date,in\_num,emp\_id)
18. VALUES(devId,inDate,inNum,empId);
19. END IF;
20. END

出库存储过程：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `outStock`(IN devId CHAR(6),IN departId CHAR(5),IN outNum INT,IN outDate DATE,OUT isOut BOOLEAN)
2. BEGIN
3. *#进行出库操作*
4. DECLARE rmNum INT;
5. SET rmNum = 0;
7. SELECT rema\_num INTO rmNum
8. FROM devices\_remain
9. WHERE device\_id = devId;
11. IF rmNum < outNum THEN
12. SET isOut = FALSE;
13. ELSE
14. INSERT INTO devices\_out(device\_id,out\_date,out\_num,depart\_id)
15. VALUES(devId,outDate,outNum,departId);
16. SET isOut = TRUE;
17. END IF;
18. END

还库存储过程：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `backStock`(IN devId CHAR(6),IN departId CHAR(5),IN backDate DATE,IN empId CHAR(6),OUT isBack boolean)
2. BEGIN
3. *# 还库操作*
4. DECLARE num INT;
5. SET num = 0;
7. *# 看是否存在出库记录*
8. SELECT SUM(out\_num) INTO num
9. FROM devices\_out
10. WHERE device\_id = devId
11. AND   depart\_id = departId;
13. IF num = 0 THEN
14. SET isBack = FALSE;
15. ELSE
16. INSERT INTO devices\_back(device\_id,back\_date,back\_num,depart\_id,emp\_id)
17. VALUES(devId,backDate,num,departId,empId);
18. SET isBack = TRUE;
19. END IF;
20. END

需求删除存储过程：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `delNeed`(IN devId CHAR(6),IN depId CHAR(5),IN startDate DATE,OUT isCpt INT)
2. BEGIN
3. *#需求注销*
4. SET isCpt = -1;
6. SELECT isCplt INTO isCpt
7. FROM depart\_need
8. WHERE device\_id = devId
9. AND   depart\_id = depId
10. AND   start\_date = startDate;
12. IF isCpt = 0 THEN
13. DELETE FROM depart\_need
14. WHERE device\_id = devId
15. AND   depart\_id = depId
16. AND   start\_date = startDate;
17. END IF;
18. END

信息统计存储过程：

1. CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `statisGet`(OUT devNum INT,OUT devTypeNum INT,OUT depNum INT,OUT vedNum INT)
2. BEGIN
3. *#信息统计*
4. SELECT SUM(rema\_num),COUNT(rema\_num)INTO devNum,devTypeNum
5. FROM devices\_remain
6. WHERE rema\_num != 0;
8. SELECT COUNT(depart\_id) INTO depNum
9. FROM department;
11. SELECT COUNT(vendor\_id) INTO vedNum
12. FROM vendors;
13. END