ruleId 依据V2.3.1开发测试任务.xlsx

质控规则自动化测试2.3.1

### integrity.DiabetesVisit2412

一、  测试数据

select \* from tb\_empi\_index\_root where  idCardNo='310110193902060067'

1、通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  top 1 dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2、获取 vistStatusCode 和 drugName的原值

vistStatusCode  = select vistStatusCode from (select top 1 \* from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ ehrNum } order by visitDate desc) as a

drugName = select drugName from tb\_dc\_dm\_usedrug

**二、检查点**

**同时满足以下条件：**

**1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值**

**2、药物名称为空值**

**检查点1（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为Null 且 药物名称为Null**

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=Null where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_usedrug  set  drugName=Null**

**检查点2（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且 药物名称为Null**

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_usedrug  set  drugName=Null**

**检查点3（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且 药物名称不为Null**

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_usedrug  set  drugName=’11111’**

**检查点4（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且 药物名称为Null**

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_usedrug  set  drugName=Null**

**检查点5（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且 药物名称不为Null**

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_usedrug  set  drugName=’1111’**

1. 执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql=‘com.benetech.rules.modules.myrules.integrity.DiabetesVisit2412’

如果有结果表示成功，否则表示失败。

五,恢复修改前的数据

恢复 vistStatusCode 和 drugName的原值，参考步骤1

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum='K0616970X'

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugName=null

### availability.DiabetesVisit3995

一、测试数据，身份证 = 310110193902060067

语句：select \* from tb\_empi\_index\_root where idCardNo='310110193902060067'

1. 初始化此表，删除里面所有的记录。

DELETE FROM tb\_dc\_dm\_usedrug

1. 新增一条测试数据

语句：insert into

tb\_dc\_dm\_usedrug(guid,visitId,orgCode,drugTypeCodeSystem,drugTypeCode,drugTypeName,drugCode,drugName,eachDose,referenceDose,unit,totalDose,useWayCodeSystem,useWayCode,useWayName,frequency,cnDrugCodeSystem,cnDrugCode,cnDrugName) values(‘1’,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null)

3, 从tb\_dc\_dm\_visit获取cardId和 orgCode值，更新到刚才新增的记录对应字段（visit Id，orgCode）中。

visitId ，orgCode = select top 1 cardId,orgCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum='K0616970X' order by visitDate desc

update tb\_dc\_dm\_usedrug set visitId={ visitId }

update tb\_dc\_dm\_usedrug set orgCode={ orgCode }

二、检查点

同时满足以下条件：

1、药物名称与药物类型不为空

2、药品名称与药物类型进行匹配不一致

药品名称与药物类型匹配规则，参考用“糖尿病用药列表”sheet中的药品关键字与药品类型进行匹配。

**检查点1（反向）**

**质控，无结果**

If drugName == Null and drugTypeName == Null ：

质控没有结果

**检查点2（正向）**

药品名称与药物类型进行匹配不一致

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugName='二甲双胍'

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugTypeName='中成药'

备注：遍历表格 药品分类

质控，有结果

**检查点3（反向）**

药品名称与药物类型进行匹配一致

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugName='二甲双胍'

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugTypeName='双胍类'

质控，无结果

**检查点4（反向）**

药物名称不为空，药物类型为空

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugName='二甲双胍'

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugTypeName=Null

**检查点5（反向）**

药物名称为空，药物类型不为空

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugName=Null

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugTypeName='磺脲类'

1. 执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql='com.benetech.rules.modules.myrules. availability.DiabetesVisit3995'

如果有结果表示成功，否则表示失败。

五、恢复修改前的数据

恢复 drugTypeName和 drugName的原值，参考步骤1

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugName=null

update tb\_dc\_dm\_usedrug set drugTypeName=null

### traceability.DiabetesVisit3991

1. 测试数据，身份证 = 310110193902060067

1,通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2,通过身份证获取 orgCode

orgCode = SELECT  dm. orgCode FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

3,获取vistStatusCode、 acr、itemName、reportDate、HospitalLevel

vistStatusCode=select vistStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ ehrNum }

糖尿病随访表， acr 尿微量白蛋白/尿肌酐(mg/mmol)

acr= select acr from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ ehrNum }

-- 检验报告明细, itemName 项目名称

itemName =select itemName from tb\_lis\_report\_indicator

-- 检验报告表, reportDate报告日期

reportDate= select reportDate from tb\_lis\_report

-- 医院等级信息表，HospitalLevel等级

HospitalLevel=select HospitalLevel t\_dic\_hospital\_info

4, 初始化表，删除里面所有的记录。

DELETE FROM tb\_lis\_report

DELETE FROM tb\_lis\_report\_indicator

5，从tb\_empi\_index\_root获取guid值

empiGuid = select guid from tb\_empi\_index\_root where idCardNo='310110193902060067'

orgCode = select \* from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum='K0616970X'

6, 新增测试数据

语句1：

Insert into

tb\_lis\_report(guid,visitStrNo,orgCode,orgName,visitType,reportNo,name,empiGuid,patientId,specimenTypeCodeSystem,specimenTypeCode,specimenTypeName,reportTypeCodeSystem,reportTypeCode,reportTypeName,reportName,applyDeptCode,applyDeptName,applyDoctorCode,applyDoctorName,reportDoctorCode,reportDoctorName,applyDate,reportDate,orderNo,status,createDate,isCurrent) values(‘1’,null,{ orgCode },null,null,null,null,{ empiGuid },null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null)

语句2：

Insert into

tb\_lis\_report\_indicator(guid,visitStrNo,orgCode,orgName,visitType,reportNo,insItemCode,itemCodeSystem,itemCode,itemName,resultValue,resultUnit,resultFlagCodeSystem,resultFlagCode,resultFlagName,refQuality,refQuantifyLower,refQuantifyUpper,[order],status,createDate,isCurrent,empiGuid) values(‘1’,null,{ orgCode },null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null, { empiGuid })

语句3：新增一条上一次的随访记录

INSERT INTO tb\_dc\_dm\_visit([guid], [cardId], [name], [ehrNum], [orgCode], [visitDate], [visitWayCode], [visitWayValue], [otherVisit], [visitDocNo], [visitDocName], [visitOrgCode], [visitOrgName], [vistStatusCode], [visitStatusValue], [nextVisiDate], [lostVisitCode], [lostVisitName], [lostVisitDate], [otherLostVIsitName], [deathReason], [targetDistrictCode], [targetDistrictName], [targetOrgCode], [targetOrgName], [moveProvinceCode], [moveProvinceValue], [moveCityCode], [moveCityValue], [moveDistrictCode], [moveDistrictValue], [moveStreetCode], [moveStreetValue], [moveNeighborhoodCode], [moveNeighborhoodValue], [moveVillageValue], [moveHouseNumber], [moveOrgCode], [moveOrgName], [hasPaperCard], [isAcceptHealthEdu], [healthEduType], [clinicalSymptomsCode], [clinicalSymptomsValue], [otherClinicalSymptoms], [symptomStatus], [clinicalInfo], [sbp], [dbp], [height], [weight], [waistline], [hipline], [targetWeight], [BMI], [targetBMI], [dorsalArteryOfFootLeftCode], [dorsalArteryOfFootLeftName], [dorsalArteryOfFootRightCode], [dorsalArteryOfFootRightName], [hypoglycemia], [familyHistory], [isLawSport], [sportTypeCode], [sportTypeName], [sportFrequence], [sportTimes], [dietCode], [dietName], [stapleFood], [targetStapleFood], [smokingVolume], [drinkingVolume], [targetSportFrequencyCode], [targetSportFrequencyName], [targetSportTimes], [smokingStatusCode], [smokingStatusName], [targetSmoke], [quitSmoking], [drinkingFrequencyCode], [drinkingFrequencyName], [targetDrink], [psychologyStatusCode], [psychologyStatusName], [complianceStatusCode], [complianceStatusName], [referralReason], [referralOrgDept], [visitType], [fastingBloodSugarCode], [fastingBloodSugarName], [fastingBloodSugarValue], [fastingBloodSugarGatherCode], [fastingBloodSugarGatherName], [randomBloodSugarCode], [randomBloodSugarName], [randomBloodSugarValue], [randomBloodSugarGatherCode], [randomBloodSugarGatherName], [fastingBloodSugarOGTTCode], [fastingBloodSugarOGTTName], [fastingBloodSugarOGTTValue], [fastingBloodSugarOGTTGatherCode], [fastingBloodSugarOGTTGatherName], [twoHBloodSugarOGTTCode], [twoHBloodSugarOGTTName], [twoHBloodSugarOGTTValue], [twoHBloodSugarOGTTGatherCode], [twoHBloodSugarOGTTGatherName], [hbAlc], [hbAlcDate], [cholesterol], [triglycerides], [highCholesterol], [lowCholesterol], [acr], [urineProtein], [ghGaterWayCode], [ghGaterWayName], [drugComplianceCode], [drugComplianceName], [useDrug], [hasUseDrugSideEffects], [UseDrugSideEffects], [interveneCount], [beforeInterveneDate], [isIntervene], [syndrome], [interveneMeasures], [measuresContent], [otherInterveneMeasures], [otherMeasuresContent], [proposal], [otherProposal], [synStatus], [age], [empiGuid], [isGovernance]) VALUES ('1', 'e754dcb3fbf2426c95357b090b0acb93', '黄\*珍', 'K0616970X', '310118001', '2019-01-16 00:00:00.000', NULL, '家庭', NULL, '1015', '李\*琳', '310118001', '上海市青浦区夏阳街道社区卫生服务中心', '1', '继续随访', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, '', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, '4', '30', NULL, NULL, NULL, NULL, '2', NULL, NULL, NULL, NULL, '3', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, '1', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, '', NULL, NULL, '', NULL, '1', NULL, '', NULL, NULL, '1', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, '043BDCC5-D390-4403-86A4-7C035D634D4E', '1');

1. 规则

同时满足以下条件：

1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值

2、本次随访表《尿微量白蛋白肌酐比值》为空值

3、“一级”医院检验结果指标表《检测指标名称》中包含“ACR”或者“尿微量白蛋白肌酐比值”

4、上一次糖尿病随访日期＜检验结果指标表《报告日期》≤本次随访日期

取tb\_dc\_dm\_visit表中得visitDate字段得值：

上一次糖尿病随访日期=2020-02-14

本次随访日期=2021-05-22通过以下得语句

Select \* from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum}

检查点1（正向）

**随访管理状态为1**

**《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点2（正向）

**随访管理状态为null**

**《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值，**检验结果指标表上一次糖尿病随访日期＜检验结果指标表《报告日期》<本次随访日期**

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点3（正向）

**随访管理状态为Null**

**《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值，**检验结果指标表《报告日期》=本次随访日期**

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-05-22'

检查点5（反向）

**随访管理状态为2**

**《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点6（反向）

**《尿微量白蛋白肌酐比值》不为Null**

**随访管理状态为1，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=‘111’ where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17' where

检查点8（反向）

**“一级”医院改为二级医院**

**随访管理状态为1，《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’2’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点9（反向）

**检验结果指标表《报告日期》=上一次糖尿病随访日期**

**随访管理状态为1，《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2020-02-14'

检查点10（反向）

**检验结果指标表《报告日期》<上一次糖尿病随访日期**

**随访管理状态为1，《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2020-02-12'

检查点11（反向）

**检验结果指标表《报告日期》>本次随访日期**

**随访管理状态为1，《尿微量白蛋白肌酐比值》为Null，一级医院，**《检测指标名称》为ACR，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set acr=null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘ACR’或者’尿微量白蛋白肌酐比值’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-05-23'

1. 执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql='com.benetech.rules.modules.myrules.traceability.DiabetesVisit3991'

如果有结果表示成功，否则表示失败。

**（备注：traceability.DiabetesVisit3989跟traceability.DiabetesVisit3990规则与traceability.DiabetesVisit3991规则一致 只是医院等级不一致）**

### integrity.DiabetesVisit2148

一、  测试数据

select \* from tb\_empi\_index\_root where  idCardNo='310110193902060067'

1、通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  top 1 dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2、获取 vistStatusCode 和 BMI的原值

vistStatusCode  = select top 1 vistStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

BMI = select top 1 BMI from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

同时满足以下条件：

1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值

2、体质指数为空值

将tb\_dc\_dm\_visit 表中3条记录的vistStatusCode值改为1 或 null

vistStatusCode=本次随访管理状态代码（1 - 继续随访2 - 暂时性失访3 - 失访）

**检查点1（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为Null 且**体质指数为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=Null where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** BMI **=Null**

**检查点2（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且**体质指数为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** BMI **=Null**

**检查点3（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且**体质指数不为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** BMI **=’1212’**

**检查点4（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**体质指数为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** BMI **=null**

**检查点5（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**体质指数不为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** BMI **=’1212’**

1. 执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql=‘com.benetech.rules.modules.myrules.integrity.DiabetesVisit2148’

如果有结果表示成功，否则表示失败。

五,恢复修改前的数据

恢复 vistStatusCode 和 BMI的原值，参考步骤1

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum='K0616970X'

update tb\_dc\_dm\_visit set BMI=null

### traceability.DiabetesVisit2226

一、测试数据，身份证 = 310110193902060067

1,通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2,通过身份证获取 orgCode

orgCode = SELECT  dm. orgCode FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

3,获取vistStatusCode、 cholesterol、itemName、reportDate、HospitalLevel

vistStatusCode=select vistStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ ehrNum }

糖尿病随访表，cholesterol总胆固醇值（mmol/L）

acr= select acr from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ ehrNum }

-- 检验报告明细, itemName 项目名称

itemName =select itemName from tb\_lis\_report\_indicator

-- 检验报告表, reportDate报告日期

reportDate= select reportDate from tb\_lis\_report

-- 医院等级信息表，HospitalLevel等级

HospitalLevel=select HospitalLevel t\_dic\_hospital\_info

4, 初始化表，删除里面所有的记录。

DELETE FROM tb\_lis\_report

DELETE FROM tb\_lis\_report\_indicator

5，从tb\_empi\_index\_root获取guid值

empiGuid = select guid from tb\_empi\_index\_root where idCardNo='310110193902060067'

orgCode = select \* from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ ehrNum }

6, 新增测试数据

语句1：

Insert into

tb\_lis\_report(guid,visitStrNo,orgCode,orgName,visitType,reportNo,name,empiGuid,patientId,specimenTypeCodeSystem,specimenTypeCode,specimenTypeName,reportTypeCodeSystem,reportTypeCode,reportTypeName,reportName,applyDeptCode,applyDeptName,applyDoctorCode,applyDoctorName,reportDoctorCode,reportDoctorName,applyDate,reportDate,orderNo,status,createDate,isCurrent) values(‘1’,null,{ orgCode },null,null,null,null,{ empiGuid },null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null)

语句2：

Insert into

tb\_lis\_report\_indicator(guid,visitStrNo,orgCode,orgName,visitType,reportNo,insItemCode,itemCodeSystem,itemCode,itemName,resultValue,resultUnit,resultFlagCodeSystem,resultFlagCode,resultFlagName,refQuality,refQuantifyLower,refQuantifyUpper,[order],status,createDate,isCurrent,empiGuid) values(‘1’,null,{ orgCode },null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null,null, { empiGuid })

1. 规则

同时满足以下条件：

1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值

2、本次糖尿病随访表《辅助检查—总胆固醇》为空值

3、一级医院检验结果指标表《检测指标名称》中包含“总胆固醇”

4、上一次糖尿病随访日期＜检验结果指标表《报告日期》≤本次随访日期

取tb\_dc\_dm\_visit表中得visitDate字段得值：

上一次糖尿病随访日期=2020-02-14

本次随访日期=2021-05-22通过以下得语句

Select \* from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum}

检查点1（正向）

**随访管理状态为1** ，总胆固醇**值为Null，一级医院，**项目名称为总胆固醇，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点2（正向）

**检验结果指标表上一次糖尿病随访日期＜检验结果指标表《报告日期》<本次随访日期, 其余条件不变**

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点3（正向）

**随访管理状态为null**

总胆固醇**值为Null，一级医院，**《检测指标名称》为总胆固醇，**检验结果指标表《报告日期》=本次随访日期**

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-05-22'

检查点5（反向）

**随访管理状态为2**

总胆固醇**值为Null，一级医院，**《检测指标名称》为总胆固醇，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点6（反向）

**随访管理状态为1，**总胆固醇**值不为Null**

**，一级医院，**《检测指标名称》为总胆固醇，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol <>null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点8（反向）

**“一级”医院改为二级医院**

**随访管理状态为1，**总胆固醇**值为Null，**《检测指标名称》为总胆固醇，检验报告表的报告日期在上一次与本次随访日期之间

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’2’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-03-17'

检查点9（反向）

**检验结果指标表《报告日期》=上一次糖尿病随访日期**

**随访管理状态为1** ，总胆固醇**值为Null，一级医院，**《检测指标名称》为总胆固醇

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2020-02-14'

检查点10（反向）

**检验结果指标表《报告日期》<上一次糖尿病随访日期**

**随访管理状态为1** ，总胆固醇**值为Null，一级医院，**《检测指标名称》为总胆固醇

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2020-02-12'

检查点11（反向）

**检验结果指标表《报告日期》>本次随访日期**

**随访管理状态为1** ，总胆固醇**值为Null，一级医院，**《检测指标名称》为总胆固醇

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }

update tb\_dc\_dm\_visit set cholesterol =null where ehrNum={ ehrNum }'

update t\_dic\_hospital\_info set HospitalLevel=’1’ where Hospital\_id={orgCode}

update tb\_lis\_report\_indicator set itemName= ‘总胆固醇’

update tb\_lis\_report set reportDate='2021-05-23'

1. 执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'ANDr1.RuleSql='310110193902060067'ANDr1.RuleSql='com.benetech.rules.modules.myrules.traceability.DiabetesVisit2226’

如果有结果表示成功，否则表示失败。

**（备注：traceability.DiabetesVisit2225跟traceability.DiabetesVisit2224规则与traceability.DiabetesVisit2226规则一致 只是医院等级不一致）**

### integrity.DiabetesVisit1944

步骤：

一、  测试数据

select \* from tb\_empi\_index\_root where  idCardNo='310110193902060067'

1、通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  top 1 dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2、获取 vistStatusCode 和 clinicalSymptomsCode的原值

vistStatusCode  = select top 1 vistStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

clinicalSymptomsCode = select top 1 clinicalSymptomsCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

二、规则：

同时满足以下条件：

1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值

2、糖尿病临床症状为空值

将tb\_dc\_dm\_visit 表中3条记录的vistStatusCode值改为1 或 null

vistStatusCode=本次随访管理状态代码

**检查点1（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为Null 且**糖尿病临床症状为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=Null where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** clinicalSymptomsCode **=Null**

**检查点2（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且**糖尿病临床症状为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** clinicalSymptomsCode **=Null**

**检查点3（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1且**糖尿病临床症状为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** clinicalSymptomsCode **=’1’**

**检查点4（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**糖尿病临床症状为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** clinicalSymptomsCode **=null**

**检查点5（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**糖尿病临床症状为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** clinicalSymptomsCode **=’1‘**

三、执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql=‘com.benetech.rules.modules.myrules.integrity.DiabetesVisit1944’

如果有结果表示成功，否则表示失败。

五,恢复修改前的数据

恢复 vistStatusCode 和 BMI的原值，参考步骤1

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum={ehrNum}

update tb\_dc\_dm\_visit set clinicalSymptomsCode =null

### integrity.DiabetesVisit2207

步骤：

一、  测试数据

select \* from tb\_empi\_index\_root where  idCardNo='310110193902060067'

1、通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  top 1 dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2、获取 vistStatusCode 和 complianceStatusCode的原值

vistStatusCode  = select top 1 vistStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

complianceStatusCode= select top 1 complianceStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

二、规则：

同时满足以下条件：

1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值

2、遵医行为为空值

将tb\_dc\_dm\_visit 表中3条记录的vistStatusCode值改为1 或 null

vistStatusCode=本次随访管理状态代码

**检查点1（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为Null 且**遵医行为为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=Null where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** complianceStatusCode**=Null**

**检查点2（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且**遵医行为为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** complianceStatusCode **=Null**

**检查点3（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1且**遵医行为为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** complianceStatusCode **=’1’**

**检查点4（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**遵医行为为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** complianceStatusCode **=null**

**检查点5（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**遵医行为为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** complianceStatusCode **=’1‘**

三、执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql=‘com.benetech.rules.modules.myrules.integrity.DiabetesVisit2207’

如果有结果表示成功，否则表示失败。

五,恢复修改前的数据

恢复 vistStatusCode 和 BMI的原值，参考步骤1

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum={ehrNum}

update tb\_dc\_dm\_visit set complianceStatusCode=null

### integrity.DiabetesVisit2125

步骤：

一、  测试数据

select \* from tb\_empi\_index\_root where  idCardNo='310110193902060067'

1、通过身份证获取 ehrNum

ehrNum = SELECT  top 1 dm.ehrNum FROM tb\_dc\_dm\_visit AS dm

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_main AS cMain

        ON dm.OrgCode = cMain.orgCode AND dm.cardId = cMain.visitNum

        INNER JOIN tb\_dc\_chronic\_info AS cInfo

        ON cInfo.orgCode = cMain.orgCode AND cInfo.manageNum = cMain.manageNum

        INNER JOIN tb\_empi\_index\_root AS empi

        ON cInfo.empiGuid = empi.guid

        WHERE empi.idCardNo='310110193902060067'

2、获取 vistStatusCode 和 dbp的原值

vistStatusCode  = select top 1 vistStatusCode from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

dbp= select top 1 dbp from tb\_dc\_dm\_visit where ehrNum={ehrNum} order by visitDate desc

二、规则：

同时满足以下条件：

1、是否失访勾选“否” 或者 随访管理状态为NULL值

2、舒张压为空值

将tb\_dc\_dm\_visit 表中3条记录的vistStatusCode值改为1 或 null

vistStatusCode=本次随访管理状态代码

**检查点1（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为Null 且**舒张压为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=Null where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** dbp **=Null**

**检查点2（正向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1 且**舒张压为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** dbp **=Null**

**检查点3（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为1且**舒张压为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=1 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** dbp **=’1’**

**检查点4（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**舒张压为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** dbp **=null**

**检查点5（反向）**

**随访管理状态vistStatusCode值为2 且**舒张压为null

**update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=2 where ehrNum={ ehrNum }**

**update  tb\_dc\_dm\_visit set** dbp **=’1‘**

三、执行质控命令：

curl -X GET "http://192.168.0.243:8090/healthRecordRules/rulesEngine/execute/310110193902060067" -H "accept: \*/\*" -o /dev/null -s

四、检查结果

select \* from HrRule r1 inner join HrRuleRecord r2 on r1.RuleId=r2.RuleId where r2.ArchiveNum='310110193902060067'AND r1.RuleSql=‘com.benetech.rules.modules.myrules.integrity.DiabetesVisit2125’

如果有结果表示成功，否则表示失败。

五,恢复修改前的数据

恢复 vistStatusCode 和 BMI的原值，参考步骤1

update tb\_dc\_dm\_visit set vistStatusCode=null where ehrNum={ehrNum}

update tb\_dc\_dm\_visit set dbp=null

### integrity.DiabetesVisit2195