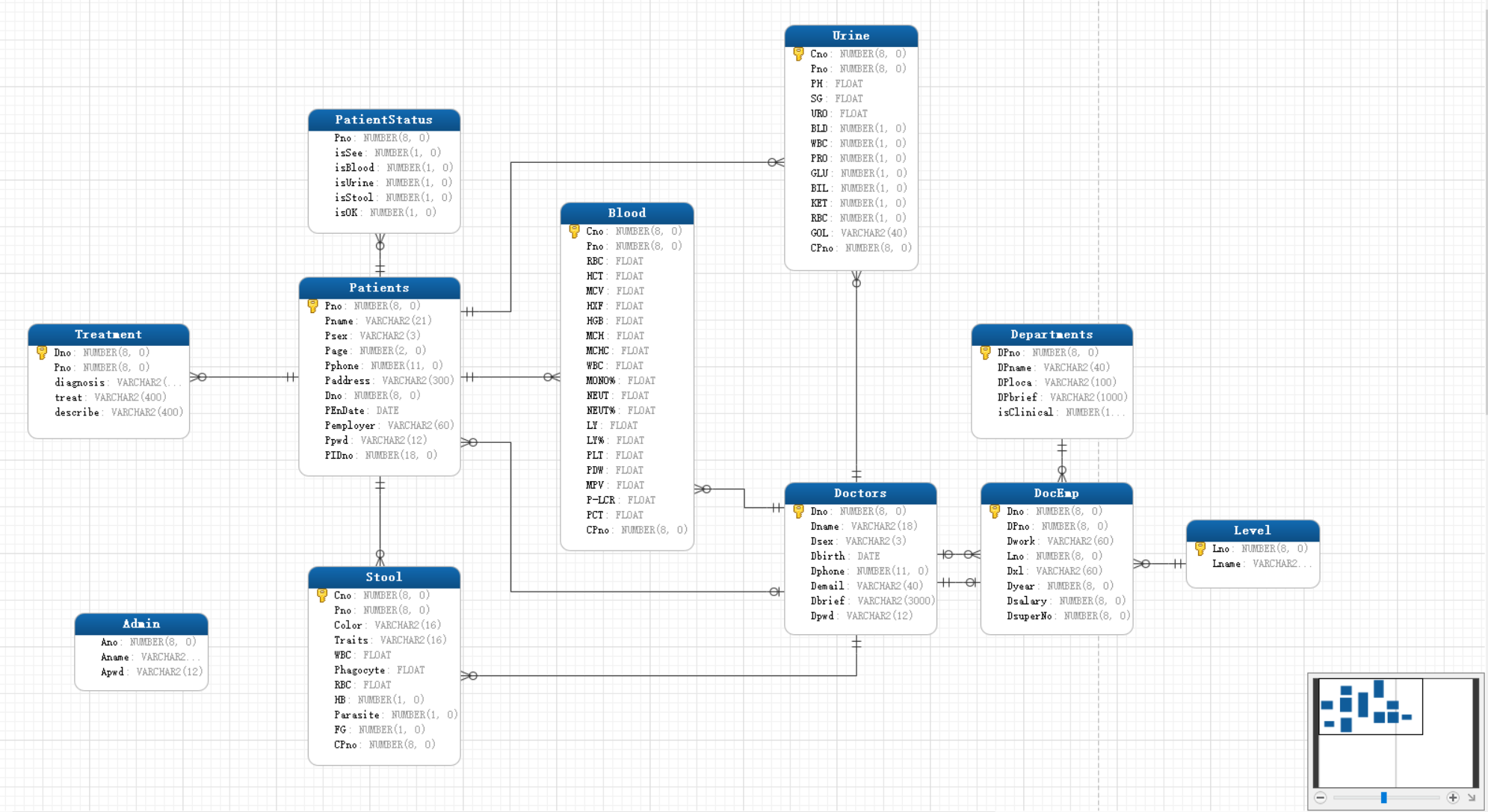
**# Oracle数据库课程设计**

Oracle数据库课程设计【医院系统数据库】（包含Java代码和SQL语句）

**## 关系模型**

![关系模型](关系模型.png)



**## sql语句**

DROP TABLE "HXX"."Admin";

CREATE TABLE "HXX"."Admin" (

"Ano" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Aname" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ,

"Apwd" VARCHAR2(12 BYTE) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Blood

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Blood";

CREATE TABLE "HXX"."Blood" (

"Cno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Pno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"RBC" FLOAT(126) NOT NULL ,

"HCT" FLOAT(126) NOT NULL ,

"MCV" FLOAT(126) NOT NULL ,

"HXF" FLOAT(126) NOT NULL ,

"HGB" FLOAT(126) NOT NULL ,

"MCH" FLOAT(126) NOT NULL ,

"MCHC" FLOAT(126) NOT NULL ,

"WBC" FLOAT(126) NOT NULL ,

"MONO%" FLOAT(126) NOT NULL ,

"NEUT" FLOAT(126) NOT NULL ,

"NEUT%" FLOAT(126) NOT NULL ,

"LY" FLOAT(126) NOT NULL ,

"LY%" FLOAT(126) NOT NULL ,

"PLT" FLOAT(126) NOT NULL ,

"PDW" FLOAT(126) NOT NULL ,

"MPV" FLOAT(126) NOT NULL ,

"P-LCR" FLOAT(126) NOT NULL ,

"PCT" FLOAT(126) NOT NULL ,

"CPno" NUMBER(8) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Departments

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Departments";

CREATE TABLE "HXX"."Departments" (

"DPno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"DPname" VARCHAR2(40 BYTE) NOT NULL ,

"DPloca" VARCHAR2(100 BYTE) NULL ,

"DPbrief" VARCHAR2(1000 BYTE) NULL ,

"isClinical" NUMBER(1) DEFAULT 0  NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for DocEmp

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."DocEmp";

CREATE TABLE "HXX"."DocEmp" (

"Dno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"DPno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Dwork" VARCHAR2(60 BYTE) NULL ,

"Lno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Dxl" VARCHAR2(60 CHAR) NULL ,

"Dyear" NUMBER(8) NULL ,

"Dsalary" NUMBER(8) NULL ,

"DsuperNo" NUMBER(8) NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Doctors

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Doctors";

CREATE TABLE "HXX"."Doctors" (

"Dno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Dname" VARCHAR2(18 BYTE) NOT NULL ,

"Dsex" VARCHAR2(3 BYTE) NOT NULL ,

"Dbirth" DATE NOT NULL ,

"Dphone" NUMBER(11) NOT NULL ,

"Demail" VARCHAR2(40 BYTE) NULL ,

"Dbrief" VARCHAR2(3000 BYTE) NULL ,

"Dpwd" VARCHAR2(12 BYTE) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Level

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Level";

CREATE TABLE "HXX"."Level" (

"Lno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Lname" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Patients

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Patients";

CREATE TABLE "HXX"."Patients" (

"Pno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Pname" VARCHAR2(21 BYTE) NOT NULL ,

"Psex" VARCHAR2(3 BYTE) NOT NULL ,

"Page" NUMBER(2) NOT NULL ,

"Pphone" NUMBER(11) NOT NULL ,

"Paddress" VARCHAR2(300 BYTE) NULL ,

"Dno" NUMBER(8) NULL ,

"PEnDate" DATE NOT NULL ,

"Pemployer" VARCHAR2(60 BYTE) NULL ,

"Ppwd" VARCHAR2(12 BYTE) NOT NULL ,

"PIDno" NUMBER(18) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for PatientStatus

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."PatientStatus";

CREATE TABLE "HXX"."PatientStatus" (

"Pno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"isSee" NUMBER(1) DEFAULT 0  NOT NULL ,

"isBlood" NUMBER(1) DEFAULT 0  NOT NULL ,

"isUrine" NUMBER(1) DEFAULT 0  NOT NULL ,

"isStool" NUMBER(1) DEFAULT 0  NOT NULL ,

"isOK" NUMBER(1) DEFAULT 0  NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Stool

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Stool";

CREATE TABLE "HXX"."Stool" (

"Cno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Pno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Color" VARCHAR2(16 BYTE) NOT NULL ,

"Traits" VARCHAR2(16 BYTE) NOT NULL ,

"WBC" FLOAT(126) NOT NULL ,

"Phagocyte" FLOAT(126) NOT NULL ,

"RBC" FLOAT(126) NOT NULL ,

"HB" NUMBER(1) NOT NULL ,

"Parasite" NUMBER(1) NOT NULL ,

"FG" NUMBER(1) NOT NULL ,

"CPno" NUMBER(8) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Treatment

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Treatment";

CREATE TABLE "HXX"."Treatment" (

"Dno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Pno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"diagnosis" VARCHAR2(400 BYTE) NULL ,

"treat" VARCHAR2(400 BYTE) NULL ,

"describe" VARCHAR2(400 BYTE) NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- Table structure for Urine

-- ----------------------------

DROP TABLE "HXX"."Urine";

CREATE TABLE "HXX"."Urine" (

"Cno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"Pno" NUMBER(8) NOT NULL ,

"PH" FLOAT(126) NOT NULL ,

"SG" FLOAT(126) NOT NULL ,

"URO" FLOAT(126) NOT NULL ,

"BLD" NUMBER(1) NOT NULL ,

"WBC" NUMBER(1) NOT NULL ,

"PRO" NUMBER(1) NOT NULL ,

"GLU" NUMBER(1) NOT NULL ,

"BIL" NUMBER(1) NOT NULL ,

"KET" NUMBER(1) NOT NULL ,

"RBC" NUMBER(1) NOT NULL ,

"GOL" VARCHAR2(40 BYTE) NOT NULL ,

"CPno" NUMBER(8) NOT NULL

)

LOGGING

NOCOMPRESS

NOCACHE

;

-- ----------------------------

-- View structure for DocInfo

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW "HXX"."DocInfo" AS

SELECT

HXX."Doctors"."Dno" AS "医师工号",

HXX."Doctors"."Demail" AS "医师邮箱",

HXX."DocEmp"."DPno" AS "所属科室编号",

HXX."DocEmp"."Dxl" AS "医师学历",

HXX."DocEmp"."Dyear" AS "医师年资",

HXX."Departments"."DPname" AS "所属科室名称",

HXX."Level"."Lname" AS "医师职称",

HXX."DocEmp"."Lno" AS "医师职称编号",

HXX."Doctors"."Dbrief" AS "医师简介",

HXX."Doctors"."Dname" AS "医师姓名",

HXX."Doctors"."Dsex" AS "医师性别"

FROM

HXX."Doctors"

INNER JOIN HXX."DocEmp" ON HXX."DocEmp"."Dno" = HXX."Doctors"."Dno"

INNER JOIN HXX."Departments" ON HXX."DocEmp"."DPno" = HXX."Departments"."DPno"

INNER JOIN HXX."Level" ON HXX."DocEmp"."Lno" = HXX."Level"."Lno";

-- ----------------------------

-- View structure for DoctorLogin

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW "HXX"."DoctorLogin" AS

SELECT

HXX."Doctors"."Dno" AS "工号",

HXX."Doctors"."Dname" AS "姓名",

HXX."Doctors"."Dpwd" AS "密码",

HXX."Departments"."isClinical" AS "是否临床"

FROM

HXX."Doctors"

INNER JOIN HXX."DocEmp" ON HXX."DocEmp"."Dno" = HXX."Doctors"."Dno"

INNER JOIN HXX."Departments" ON HXX."DocEmp"."DPno" = HXX."Departments"."DPno";

-- ----------------------------

-- View structure for PatientLogin

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW "HXX"."PatientLogin" AS

SELECT

HXX."Patients"."Pno" AS "病历号",

HXX."Patients"."Pname" AS "姓名",

HXX."Patients"."Ppwd" AS "密码"

FROM

HXX."Patients";

-- ----------------------------

-- View structure for SelPatient

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW "HXX"."SelPatient" AS

SELECT

HXX."Patients"."Pno" AS "病历号",

HXX."Patients"."Pname" AS "患者姓名",

HXX."Patients"."Psex" AS "患者性别",

HXX."Patients"."Page" AS "患者年龄",

HXX."Patients"."Pphone" AS "患者联系电话",

HXX."Patients"."Paddress" AS "患者住址",

HXX."Patients"."PEnDate" AS "患者入院时间",

HXX."Patients"."Pemployer" AS "患者职业",

HXX."Patients"."Dno" AS "主治医师",

HXX."PatientStatus"."isSee" AS "是否已看诊",

HXX."PatientStatus"."isBlood" AS "是否需要血检",

HXX."PatientStatus"."isUrine" AS "是否需要尿检",

HXX."PatientStatus"."isStool" AS "是否需要便检",

HXX."PatientStatus"."isOK" AS "是否可以出院"

FROM

HXX."Patients"

INNER JOIN HXX."PatientStatus" ON HXX."PatientStatus"."Pno" = HXX."Patients"."Pno";

-- ----------------------------

-- Sequence structure for BCNO\_SEQ

-- ----------------------------

DROP SEQUENCE "HXX"."BCNO\_SEQ";

CREATE SEQUENCE "HXX"."BCNO\_SEQ"

 INCREMENT BY 1

 MINVALUE 30000001

 MAXVALUE 49999999

 START WITH 30000002

 NOCACHE

 ORDER ;

-- ----------------------------

-- Sequence structure for DNO\_SEQ

-- ----------------------------

DROP SEQUENCE "HXX"."DNO\_SEQ";

CREATE SEQUENCE "HXX"."DNO\_SEQ"

 INCREMENT BY 1

 MINVALUE 1000

 MAXVALUE 9999

 START WITH 1008

 NOCACHE

 ORDER ;

-- ----------------------------

-- Sequence structure for DPNO\_SEQ

-- ----------------------------

DROP SEQUENCE "HXX"."DPNO\_SEQ";

CREATE SEQUENCE "HXX"."DPNO\_SEQ"

 INCREMENT BY 1

 MINVALUE 101

 MAXVALUE 999

 START WITH 104

 NOCACHE

 ORDER ;

-- ----------------------------

-- Sequence structure for PNO\_SEQ

-- ----------------------------

DROP SEQUENCE "HXX"."PNO\_SEQ";

CREATE SEQUENCE "HXX"."PNO\_SEQ"

 INCREMENT BY 1

 MINVALUE 10000001

 MAXVALUE 29999999

 START WITH 10000005

 NOCACHE

 ORDER ;

-- ----------------------------

-- Sequence structure for SCNO\_SEQ

-- ----------------------------

DROP SEQUENCE "HXX"."SCNO\_SEQ";

CREATE SEQUENCE "HXX"."SCNO\_SEQ"

 INCREMENT BY 1

 MINVALUE 70000001

 MAXVALUE 99999999

 START WITH 70000001

 NOCACHE

 ORDER ;

-- ----------------------------

-- Sequence structure for UCNO\_SEQ

-- ----------------------------

DROP SEQUENCE "HXX"."UCNO\_SEQ";

CREATE SEQUENCE "HXX"."UCNO\_SEQ"

 INCREMENT BY 1

 MINVALUE 50000001

 MAXVALUE 69999999

 START WITH 50000001

 NOCACHE

 ORDER ;

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Admin

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Admin" ADD CHECK ("Ano" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Admin" ADD CHECK ("Aname" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Admin" ADD CHECK ("Apwd" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Triggers structure for table Blood

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE TRIGGER "HXX"."DELETE\_BLOOD\_FROM\_PATIENTS" BEFORE DELETE ON "HXX"."Blood" REFERENCING OLD AS "OLD" NEW AS "NEW" FOR EACH ROW ENABLE

begin

    DELETE "Patients" WHERE "Pno"=:new."Pno";

end Delete\_Blood\_From\_Patients;

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Blood

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("Cno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("RBC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("HCT" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("MCV" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("HXF" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("HGB" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("MCH" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("MCHC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("WBC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("MONO%" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("NEUT" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("NEUT%" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("LY" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("LY%" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("PLT" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("PDW" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("MPV" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("P-LCR" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("PCT" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD CHECK ("CPno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Blood

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD PRIMARY KEY ("Cno");

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Departments

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Departments" ADD CHECK ("DPname" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Departments" ADD CHECK ("isClinical" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Departments" ADD CHECK ("DPno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Departments" ADD CHECK ("DPno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Departments

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Departments" ADD PRIMARY KEY ("DPno");

-- ----------------------------

-- Triggers structure for table DocEmp

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE TRIGGER "HXX"."DELETE\_DOCEMP\_FROM\_DOCTORS" BEFORE DELETE ON "HXX"."DocEmp" REFERENCING OLD AS "OLD" NEW AS "NEW" FOR EACH ROW ENABLE

begin

    DELETE "Doctors" WHERE "Dno"=:new."Dno";

end Delete\_DocEmp\_From\_Doctors;

-- ----------------------------

-- Checks structure for table DocEmp

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD CHECK ("DPno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD CHECK ("Lno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD CHECK ("Dno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD CHECK ("Dno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table DocEmp

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD PRIMARY KEY ("Dno");

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Doctors

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dname" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dsex" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dbirth" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dphone" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dpwd" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD CHECK ("Dsex" IN ('男','女'));

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Doctors

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Doctors" ADD PRIMARY KEY ("Dno");

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Level

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Level" ADD CHECK ("Lname" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Level" ADD CHECK ("Lno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Level" ADD CHECK ("Lno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Level

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Level" ADD PRIMARY KEY ("Lno");

-- ----------------------------

-- Triggers structure for table Patients

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE TRIGGER "HXX"."ADD\_PATIENTSTATUS\_FROM\_PATIENTS" AFTER INSERT ON "HXX"."Patients" REFERENCING OLD AS "OLD" NEW AS "NEW" FOR EACH ROW ENABLE

begin

    insert into "PatientStatus"("Pno") values(:new."Pno");

end Add\_PatientStatus\_From\_Patients;

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Patients

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Pname" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Psex" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Page" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Pphone" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("PEnDate" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Ppwd" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("PIDno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Patients

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD PRIMARY KEY ("Pno");

-- ----------------------------

-- Checks structure for table PatientStatus

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD CHECK ("isSee" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD CHECK ("isBlood" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD CHECK ("isUrine" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD CHECK ("isStool" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD CHECK ("isOK" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Triggers structure for table Stool

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE TRIGGER "HXX"."DELETE\_STOOL\_FROM\_PATIENTS" BEFORE DELETE ON "HXX"."Stool" REFERENCING OLD AS "OLD" NEW AS "NEW" FOR EACH ROW ENABLE

begin

    DELETE "Patients" WHERE "Pno"=:new."Pno";

end Delete\_Stool\_From\_Patients;

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Stool

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("Cno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("Color" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("Traits" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("WBC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("Phagocyte" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("RBC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("HB" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("Parasite" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("FG" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD CHECK ("CPno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Stool

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD PRIMARY KEY ("Cno");

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Treatment

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Treatment" ADD CHECK ("Dno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Treatment" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Treatment

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Treatment" ADD PRIMARY KEY ("Dno");

-- ----------------------------

-- Triggers structure for table Urine

-- ----------------------------

CREATE OR REPLACE TRIGGER "HXX"."DELETE\_URINE\_FROM\_PATIENTS" BEFORE DELETE ON "HXX"."Urine" REFERENCING OLD AS "OLD" NEW AS "NEW" FOR EACH ROW ENABLE

begin

    DELETE "Patients" WHERE "Pno"=:new."Pno";

end Delete\_Urine\_From\_Patients;

-- ----------------------------

-- Checks structure for table Urine

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("Cno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("Pno" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("PH" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("SG" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("URO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("BLD" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("WBC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("PRO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("GLU" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("BIL" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("KET" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("RBC" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("GOL" IS NOT NULL);

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD CHECK ("CPno" IS NOT NULL);

-- ----------------------------

-- Primary Key structure for table Urine

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD PRIMARY KEY ("Cno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."Blood"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD FOREIGN KEY ("CPno") REFERENCES "HXX"."Doctors" ("Dno");

ALTER TABLE "HXX"."Blood" ADD FOREIGN KEY ("Pno") REFERENCES "HXX"."Patients" ("Pno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."DocEmp"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD FOREIGN KEY ("DPno") REFERENCES "HXX"."Departments" ("DPno");

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD FOREIGN KEY ("Dno") REFERENCES "HXX"."Doctors" ("Dno");

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD FOREIGN KEY ("DsuperNo") REFERENCES "HXX"."Doctors" ("Dno");

ALTER TABLE "HXX"."DocEmp" ADD FOREIGN KEY ("Lno") REFERENCES "HXX"."Level" ("Lno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."Patients"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Patients" ADD FOREIGN KEY ("Dno") REFERENCES "HXX"."Doctors" ("Dno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."PatientStatus"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."PatientStatus" ADD FOREIGN KEY ("Pno") REFERENCES "HXX"."Patients" ("Pno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."Stool"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD FOREIGN KEY ("CPno") REFERENCES "HXX"."Doctors" ("Dno");

ALTER TABLE "HXX"."Stool" ADD FOREIGN KEY ("Pno") REFERENCES "HXX"."Patients" ("Pno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."Treatment"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Treatment" ADD FOREIGN KEY ("Pno") REFERENCES "HXX"."Patients" ("Pno");

-- ----------------------------

-- Foreign Key structure for table "HXX"."Urine"

-- ----------------------------

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD FOREIGN KEY ("CPno") REFERENCES "HXX"."Doctors" ("Dno");

ALTER TABLE "HXX"."Urine" ADD FOREIGN KEY ("Pno") REFERENCES "HXX"."Patients" ("Pno");