电子病历安装说明

电子病历数据库：导出数据库文件为oracle 11g r2，目前感觉功能和性能较好的一个版本。

搭建开发环境需要安装dev14.1版本，oralce 11g 32位，考虑到开发机子性能问题建议。

程序源码默认为生成32位程序，也是需要32位客户端才能工作（考虑实际环境影响，客户机操作系统32位和64位不能确定，统一成32位，方便管理，安装oracle client 32位即可，网上可以搜索“oracle 9i精简版”下载安装即可）。

生产环境服务器64位数据库，客户机32位客户端，（也可以重新编译64位程序）。

**第一步：**

导出dmp文件为数据泵模式。数据库安装字符集中文16GBK

--创建数据表空间

CREATE TABLESPACE TSP\_YDEMR

logging

DATAFILE 'F:\oracle\oradata\orcl\EMR.DBF'

SIZE 2G

AUTOEXTEND ON

NEXT 1G

EXTENT MANAGEMENT LOCAL;

--创建用户并指定表空间

create user emr identified by emr default tablespace TSP\_YDEMR;

--修改用户并指定表空间

alter user emr identified by emr default tablespace TSP\_YDEMR;

--给用户授予权限

grant connect,resource,dba to emr;

grant create table to emr ;

grant create view to emr ;

grant create procedure to emr ;

导入数据

将dmp文件放到E:\app\用户名\admin\orcl\dpdump 目录下。

Cmd命令下执行。

Impdp emr/emr@orcl schemas=emr dumpfile=20180426.dmp logfile=log.log

**第二步：**数据导入后，配置应用程序连接设置。

1、客户机安装环境，.net 4.0，oracle客户端即可。

2、adcemr.exe.config 文件。



以上为oracle 连接方式

<add name="HISDB" connectionString="Driver={MySQL ODBC 5.3 Unicode Driver}; Server=127.0.0.1;Database=minihis;User=root; Password=1qaz@WSX;Option=3;" providerName="System.Data.Odbc"/> odbc连接方式，主要为连接mysql

<add name="HISDB" connectionString="Database=his;Server=127.0.0.1;user id=sa;password=sa" providerName="System.Data.SqlClient"/> sqlserver 连接方式

3、登录

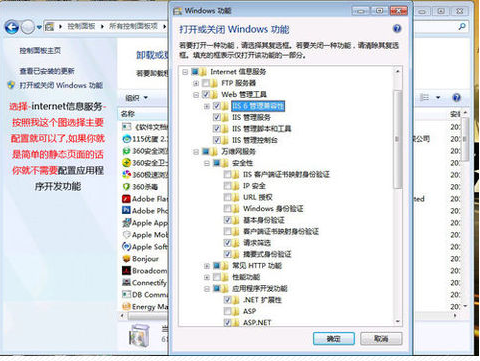
管理员 00

医院名称分两个部分进行修改，

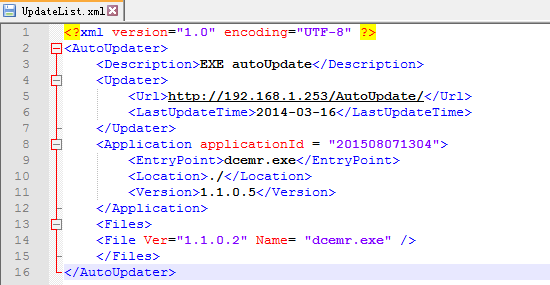
**第三步：安装自动更新方法。**

打开windows自带的IIS功能。

一般打开图中内容即可

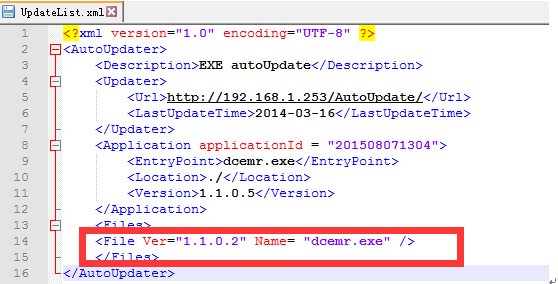


接着打开电子病历程序下面的UpdateList.xml文件



URL为自动更新地址和目录。

如图中，只需要在C:\inetpub\wwwroot 下创建URL中IP地址后的文件夹。放入要更新的文件。并修改

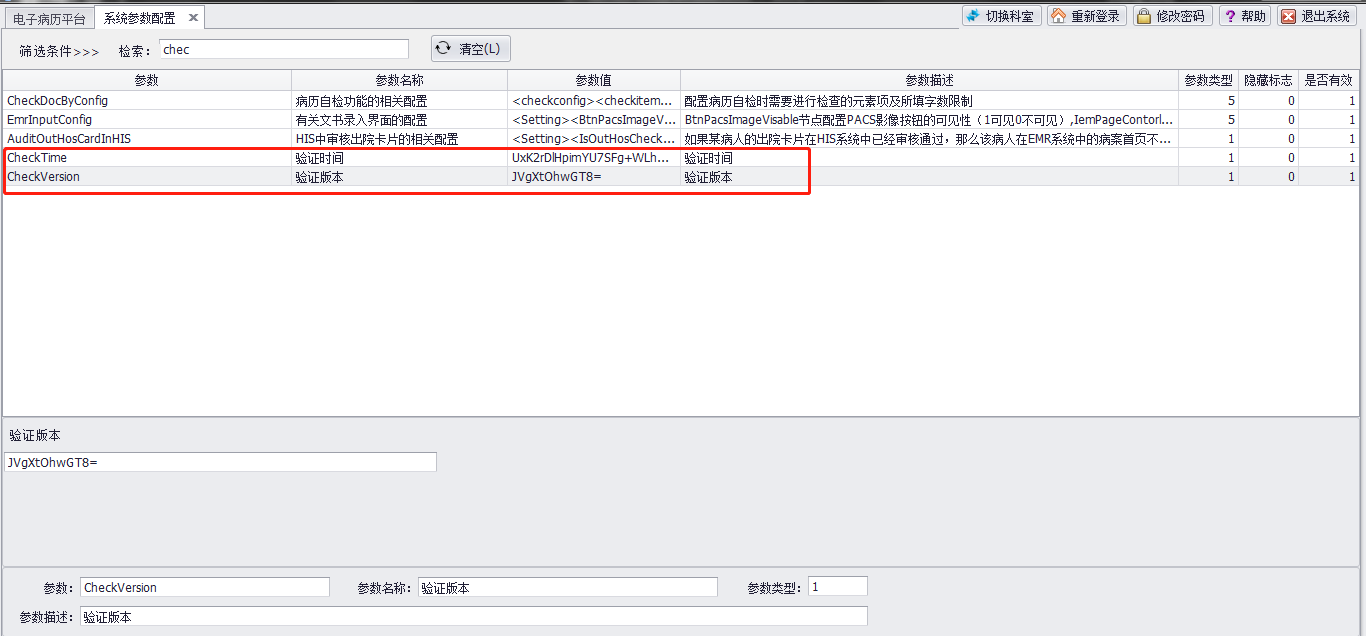


前面是版本，后面是名称。

新增更新文件时将此条复制，然后更改版本和名称即可。

版本加密和时间加密

EMRX86\Public\医院名称加密 为加密解密工具

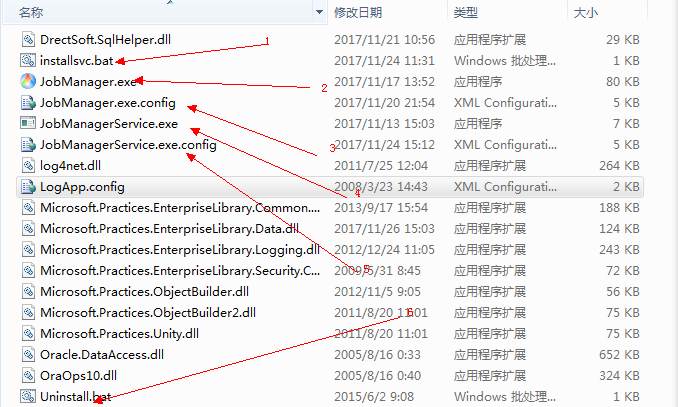


图中两个为时间加密和版本加密的设置内容。

表为select \* from emr.appcfg where configkey = 'CheckVersion' or configkey ='CheckTime'

用加密解密工具处理后修改即可

电子病历后台同步说明



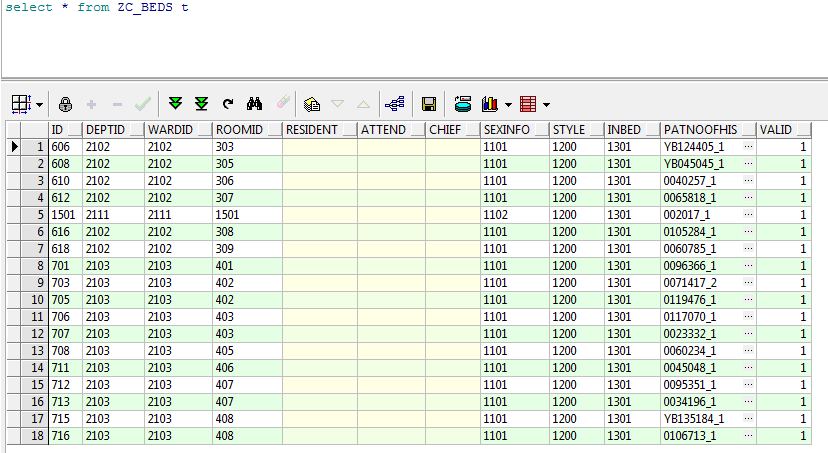
1. 服务安装程序的脚本
2. 同步程序可视化界面
3. 可视化界面配置文件，主要配置HIS和EMR数据库连接，和客户端配置相同
4. 安装服务的程
5. 服务程序配置，同 可视化界面配置文件。
6. 卸载安装程序脚本

配置接口

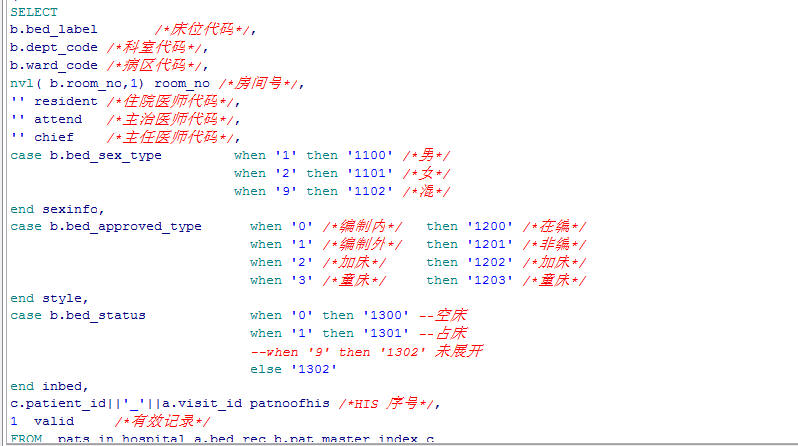
视图 ZC\_BEDS 床位视图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| **ID** | 床位代码 | VARCHAR2(8) |  |
| **DEPTID** | 科室代码 | VARCHAR2(8) |  |
| **WARDID** | 病区代码 | VARCHAR2(8) |  |
| **ROOMID** | 房间号 | VARCHAR2(4) |  |
| **RESIDENT** | 住院医师代码 | CHAR |  |
| **ATTEND** | 主治医师代码 | CHAR |  |
| **CHIEF** | 主任医师代码 | CHAR |  |
| **SEXINFO** | 性别 | CHAR(4) |  |
| **STYLE** | 类型 | CHAR(4) |  |
| **INBED** | 状态 | CHAR(4) |  |
| **PATNOOFHIS** | HIS标识 | VARCHAR2(61) |  |
| **VALID** | 有效记录 | NUMBER |  |

下图显示字段不能为空

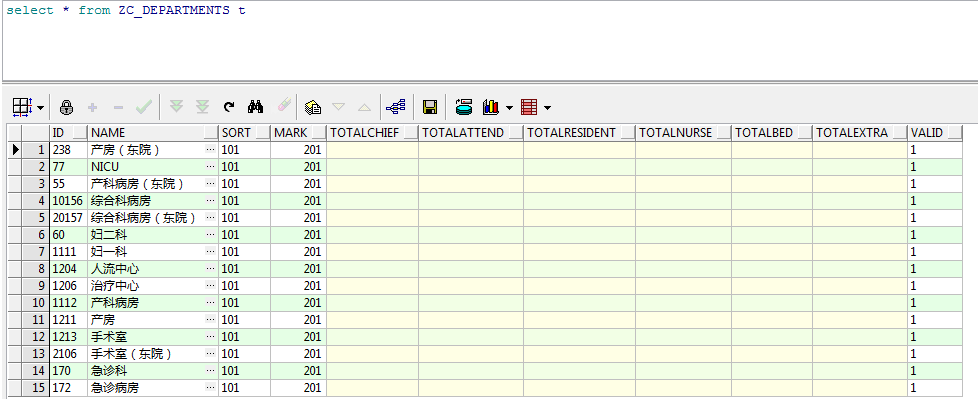


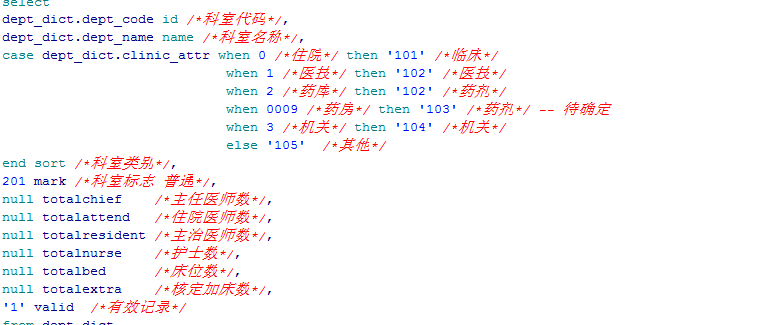
事例图片



视图zc\_departments 科室视图

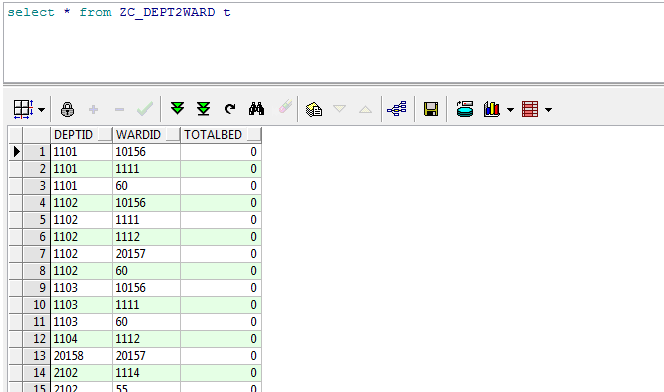
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | */\*科室代码\*/* | VARCHAR2(8) |  |
| name | */\*科室名称\*/*, | VARCHAR2(20) |  |
| sort | */\*科室类别\*/*, | CHAR(3) |  |
| mark | /\*科室标志 普通\*/, | NUMBER |  |
| totalchief | /\*主任医师数\*/, | VARCHAR2 |  |
| totalattend | */\*住院医师数\*/*, | VARCHAR2 |  |
| totalresident | /\*主治医师数\*/, | VARCHAR2 |  |
| totalnurse | /\*护士数\*/, | VARCHAR2 |  |
| totalbed | /\*床位数\*/, | VARCHAR2 |  |
| totalextra | /\*核定加床数\*/, | VARCHAR2 |  |
|  |  | CHAR(1) |  |

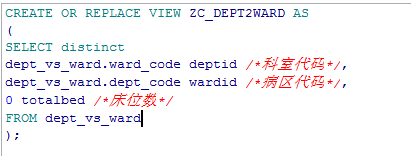




ZC\_DEPT2WARD 科室病区对照视图

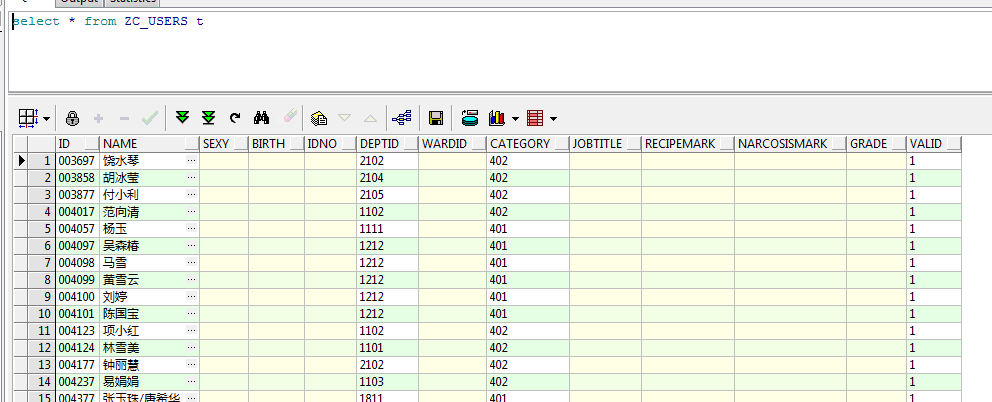
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| deptid | */\*科室代码\*/* | VARCHAR2(8) |  |
| wardid | */\*病区代码\*/* | VARCHAR2(8) |  |
| totalbed | */\*床位数\*/* | NUMBER |  |





zc\_users 用户信息视图

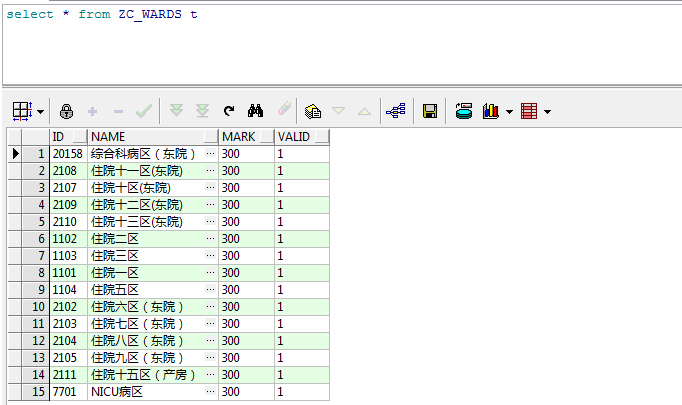
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | *职工代码* | VARCHAR2(7) |  |
| name | *职工姓名* | VARCHAR2(40) |  |
| sexy | *职工性别* | CHAR |  |
| birth | *出生日期,* | CHAR |  |
| idno | *身份证号* | CHAR |  |
| deptid | *科室代码* | VARCHAR2(8) |  |
| wardid | *病区代码* | CHAR |  |
| category | *职工类别* | CHAR(3) |  |
| jobtitle | *职称代码* | CHAR |  |
| recipemark | *处方权* | CHAR |  |
| narcosismark | *麻醉处方权* | CHAR |  |
| grade | *医生级别* | CHAR |  |
| valid | *是否有效* | CHAR(1) |  |

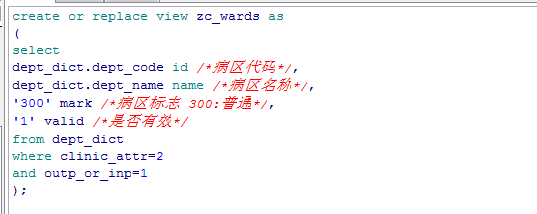


|  |
| --- |
| create or replace view zc\_users as  (  select  trim(to\_char(NVL(staff\_dict.id,ROWNUM),'000000')) id */\*职工代码\*/*,  staff\_dict.name name */\*职工姓名\*/*,  '' sexy */\*职工性别\*/*,  '' birth */\*出生日期, 可以根据身份证号处理\*/*,  '' idno */\*身份证号\*/*,  staff\_dict.dept\_code deptid */\*科室代码\*/*,  *--(select dept\_vs\_ward.ward\_code from dept\_vs\_ward where staff\_dict.dept\_code=dept\_vs\_ward.dept\_code and rownum =1) wardid /\*病区代码\*/,*  '' wardid */\*病区代码\*/*,  case staff\_dict.job when '医生' then '401' *--普通医师*  when '护士' then '402' *--护士*  else '404' *--其他*  end category */\*职工类别\*/*,  */\*case staff\_dict.title when '主任医师' then '1' --主任医师*  *when '副主任医师' then '2' --副主任医师*  *when '主治医师' then '3' --主治医师*  *when '医师' then '4' --医师*  *when '' then '5' --医士*  *when '' then '11'--主任护师*  *when '' then '12'--副主任护师*  *when '主管护师' then '13'--主管护师*  *when '护师' then '14'--护师*  *when '' then '15'--护士*  *else '' --其他的职称暂时不管*  *end \*/* *--jobtitle /\*职称代码\*/,*  '' jobtitle */\*职称代码\*/*,  */\*case staff\_dict.job when '医生' then '1' --有处方权*  *else '0' --无处方权*  *end \*/--recipemark /\*处方权\*/,*  '' recipemark */\*处方权\*/*,  '' narcosismark */\*麻醉处方权\*/*,  */\*case staff\_dict.title when '主任医师' then '2000' --主任医师*  *when '副主任医师' then '2001' --副主任医师*  *when '主治医师' then '2002' --主治医师*  *when '医师' then '2003' --住院医师*  *when '医师' then '2003' --住院医师*  *when '主管护师' then '2004'--护士*  *when '护师' then '2004'--护士*  *when '' then '2004'--护士*  *when '' then '2004'--护士*  *when '' then '2004'--护士*  *else '' --其他的职称暂时不管*  *end \*/--grade /\*医生级别\*/,*  '' grade */\*医生级别\*/*,  '1' valid */\*是否有效\*/*  from staff\_dict where (job = '医生' or job = '护士') and status = 1  )  ; |

zc\_wards 病区视图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | *病区代码* | VARCHAR2(8) |  |
| name | *病区名称* | VARCHAR2(20) |  |
| mark | *病区标志 300:普通* | CHAR(3) |  |
| valid | *是否有效* | CHAR(1) |  |

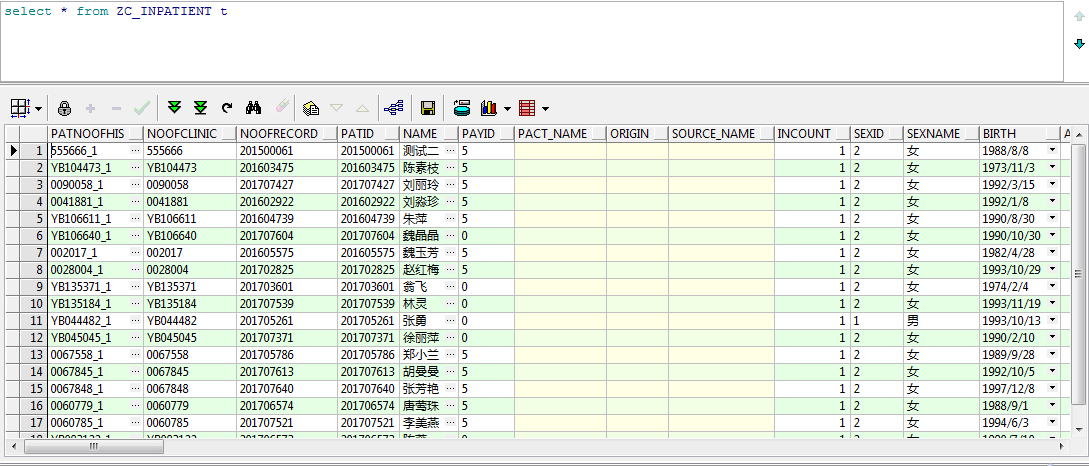


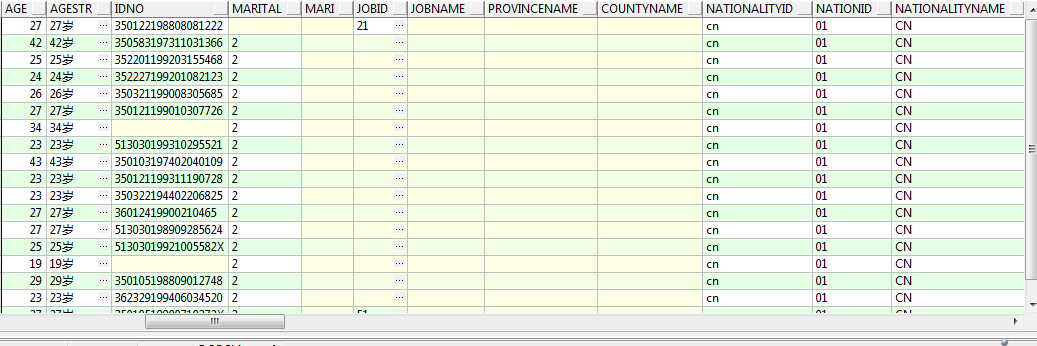


[**ZC\_INPATIENT**](file:///C:\Users\key\Documents\plsqldoc\ZSHIS\EMR\ZC_INPATIENT.html) **病人信息视图**

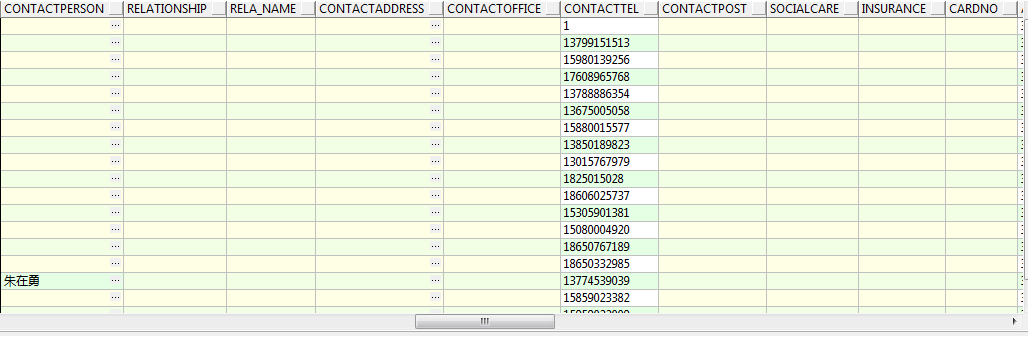
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PATNOOFHIS** | HIS索引 | VARCHAR2(51) |  |
| **NOOFCLINIC** | 门诊号 | VARCHAR2(10) |  |
| **NOOFRECORD** | 病案号 | VARCHAR2(10) |  |
| **PATID** | 病历号 | VARCHAR2(10) |  |
| **NAME** | 病人姓名 | VARCHAR2(30) |  |
| **PAYID** | 付款方式ID | CHAR(1) |  |
| **PACT\_NAME** | 付款方式 | CHAR |  |
| **ORIGIN** | 病人来源 | CHAR |  |
| **SOURCE\_NAME** | 来源名称 | CHAR |  |
| **INCOUNT** | 入院次数 | NUMBER(2) |  |
| **SEXID** | 性别ID | CHAR(1) |  |
| **SEXNAME** | 性别 | VARCHAR2(4) |  |
| **BIRTH** | 出生日期 | DATE |  |
| **AGE** | 年龄 | NUMBER |  |
| **AGESTR** | 年龄字符 | VARCHAR2(4000) |  |
| **IDNO** | 身份证号 | VARCHAR2(18) |  |
| **MARITAL** | 婚姻状况 | CHAR(1) |  |
| **MARI** | 婚姻状态ID | CHAR |  |
| **JOBID** | 职业代码 | VARCHAR2(20) |  |
| **JOBNAME** | 职业名称 | CHAR |  |
| **COUNTYNAME** | 国家 | CHAR |  |
| **NATIONALITYID** | 国籍 | VARCHAR2(2) |  |
| **NATIONID** | 民族ID | VARCHAR2(2) |  |
| **NATIONALITYNAME** | 民族 | VARCHAR2(2) |  |
| **ORGANIZATION** | 工作单位 | VARCHAR2(100) |  |
| OFFICEPLACE | 单位地址 | CHAR |  |
| **OFFICETEL** | 单位电话 | VARCHAR2(16) |  |
| **OFFICEPOST** | 单位邮编 | CHAR |  |
| **PROVINCEID** | 出生地址ID | VARCHAR2(4000) |  |
| **PROVINCENAME** | 出生地址 | CHAR |  |
| **NATIVEADDRESS** | 户口地址 | VARCHAR2(4000) |  |
| **NATIVETEL** | 户口电话 | VARCHAR2(16) |  |
| **NATIVEPOST** | 户口邮编 | VARCHAR2(6) |  |
| **ADDRESS** | 当前地址 | VARCHAR2(50) |  |
| **CONTACTPERSON** | 联系人姓名 | VARCHAR2(20) |  |
| **RELATIONSHIP** | 联系人关系ID | VARCHAR2(2) |  |
| **RELA\_NAME** | 联系人关系 | VARCHAR2(10) |  |
| **CONTACTADDRESS** | 联系人地址 | VARCHAR2(50) |  |
| **CONTACTOFFICE** | 联系人单位 | CHAR |  |
| **CONTACTTEL** | 联系人电话 | VARCHAR2(16) |  |
| **CONTACTPOST** | 联系人邮编 | VARCHAR2(6) |  |
| **SOCIALCARE** | 社保卡号 | CHAR |  |
| **INSURANCE** | 保险卡号 | CHAR |  |
| **CARDNO** | 其他卡号 | CHAR |  |
| **ADMITINFO** | 入院情况 | VARCHAR2(1) |  |
| **ADMITDEPT** | 入院科室 | VARCHAR2(8) |  |
| **ADMITWARD** | 入院病区 | VARCHAR2(8) |  |
| **ADMITBED** | 入院床位 | VARCHAR2(8) |  |
| **ADMITDATE** | 入院日期 | VARCHAR2(19) |  |
| **INWARDDATE** | 入区日期 | VARCHAR2(19) |  |
| **ADMITDIAGNOSIS** | 入院诊断 | VARCHAR2(80) |  |
| **OUTHOSDEPT** | 出院科室 | VARCHAR2(8) |  |
| **OUTHOSWARD** | 出院病区 | VARCHAR2(8) |  |
| **OUTBED** | 出院病床 | VARCHAR2(8) |  |
| **OUTWARDDATE** | 出区日期 | VARCHAR2(19) |  |
| **OUTHOSDATE** | 出院日期 | VARCHAR2(19) |  |
| **OUTDIAGNOSIS** | 出院诊断 | VARCHAR2(100) |  |
| **CLINICDIAGNOSIS** | 门诊诊断 | VARCHAR2(100) |  |
| **ADMITWAY** | 入院途径ID | CHAR |  |
| **ADMITWAYNAME** | 入院途径 | CHAR |  |
| **OUTWAY** | 出院方式ID | VARCHAR2(4) |  |
| **OUTWAYNAME** | 出院方式 | VARCHAR2(8) |  |
| **CLINICDOCTOR** | 门诊医生代码 | CHAR |  |
| **CLINICDOCTORNAME** | 门诊医生姓名 | VARCHAR2(30) |  |
| **RESIDENT** | 住院医师代码 | CHAR |  |
| **RESIDENTNAME** | 住院医生姓名 | VARCHAR2(20) |  |
| **ATTEND** | 主治医师代码 | CHAR |  |
| **ATTENDNAME** | 主治医生姓名 | VARCHAR2(20) |  |
| **CHIEF** | 主任医师代码 | CHAR |  |
| **CHIEFNAME** | 主任医师姓名 | VARCHAR2(20) |  |
| **STATUS** | 病人状态ID | CHAR(4) |  |
| **STATUSNAME** | 病人状态 | CHAR |  |
| **CRITICALLEVEL** | 危重级别ID | CHAR |  |
| **CRITICALLEVELNAME** | 危重级别 | VARCHAR2(1) |  |
| **ATTENDLEVEL** | 护理级别ID | CHAR |  |
| **ATTENDLEVELNAME** | 护理级别 | CHAR |  |
| **ISBABY** | 是否是婴儿 | NUMBER |  |
| **MOTHER** | 母亲 | CHAR |  |
| **MEDICAREID** | 医保代码 | CHAR |  |
| **STYLE** | 病人类型 | CHAR |  |

|  |
| --- |
| CREATE OR REPLACE VIEW ZC\_INPATIENT AS  (  SELECT  a.patient\_id||'\_'||a.visit\_id patnoofhis ,*--HIS 首页序号*  a.patient\_id noofclinic ,*--门诊号*  b.inp\_no noofrecord , *--病案号*  b.inp\_no patid, *--病历号*  b.name name, *--病人姓名*  case a.charge\_type when '城镇医保' then '1'  when '职工医保' then '1'  when '农合医疗' then '1'  when '自费' then '5'  else '0'  end payid, *--病人性质ID*  '' pact\_name, *--病人性质*  '' origin, *-- 病人来源*  '' source\_name,  a.visit\_id incount,*-- 入院次数*  case b.sex when '男' then '1'  when '女' then '2'  else '1'  end sexid, *--性别ID*  b.sex sexname, *--性别*  b.date\_of\_birth birth ,*--出生日期*  to\_number(fun\_get\_age(b.date\_of\_birth,a.ADMISSION\_DATE\_TIME,2)) age,  fun\_get\_age(b.date\_of\_birth,a.ADMISSION\_DATE\_TIME,1) agestr,  b.id\_no idno,*-- 身份证号*  case a.marital\_status when '未婚' then '1' *--未婚*  when '已婚' then '2' *--已婚*  when '离婚' then '4' *--离异*  when '丧偶' then '3' *--丧偶*  when '其他' then '9' *--其他*  end marital ,*--婚姻状况*  '' mari,  a.occupation jobid,*-- 职业代码*  *----a.identity jobname, --职业名称*  '' jobname, *--职业名称*  */\**  *'' provinceid ,--暂时为空*  *'' countyid,-- 暂时为空*  *\*/*  '' provincename,  '' countyname,  */\**  *'' nationid ,--暂时为空*  *'' nationalityid,-- 暂时为空*  *\*/*  lower(b.citizenship) nationalityid ,*--国籍*  (select t.nation\_code from NATION\_DICT t where t.nation\_name =b.nation and rownum=1) nationid,*--民族*  b.citizenship nationalityname,  b.UNIT\_IN\_CONTRACT organization,*-- 工作单位*  '' officeplace,*-- 单位地址*  b.PHONE\_NUMBER\_BUSINESS officetel ,*--单位电话*  '' officepost ,*--单位邮编*  fun\_replace\_address(b.BIRTH\_PLACE) provinceid ,*--出生地址*  fun\_replace\_address(b.BIRTH\_PLACE) nativeaddress ,*--户口地址*  b.PHONE\_NUMBER\_HOME nativetel ,*--户口电话*  b.ZIP\_CODE nativepost ,*--户口邮编*  b.MAILING\_ADDRESS address,*-- 当前地址*  b.NEXT\_OF\_KIN contactperson,*-- 联系人姓名*  b.RELATIONSHIP relationship,*-- 联系人关系ID*  (select RELATIONSHIP\_DICT.RELATIONSHIP\_NAME from RELATIONSHIP\_DICT where RELATIONSHIP\_DICT.RELATIONSHIP\_CODE=b.Relationship and rownum=1) rela\_name, *-- 联系人关系*  b.NEXT\_OF\_KIN\_ADDR contactaddress,*-- 联系人地址*  '' contactoffice,*-- 联系人单位*  b.NEXT\_OF\_KIN\_PHONE contacttel,*-- 联系人电话*  b.NEXT\_OF\_KIN\_ZIP\_CODE contactpost,*-- 联系人邮编*  '' socialcare,*-- 社保卡号*  '' insurance,*-- 保险卡号*  '' cardno,*-- 其他卡号*  a.PAT\_ADM\_CONDITION admitinfo,*-- 入院情况*  nvl( a.dept\_admission\_to,'') admitdept,*-- 入院科室*  (select ward\_code from dept\_vs\_ward where dept\_code=a.dept\_admission\_to and rownum=1) admitward,*-- 入院病区*  (select bed\_rec.bed\_label from bed\_rec where bed\_rec.bed\_no = ph.dept\_code and bed\_rec.dept\_code = a.dept\_admission\_to and rownum=1) admitbed,*-- 入院床位*  to\_char(a.admission\_date\_time,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss') admitdate,*-- 入院日期*  to\_char(a.admission\_date\_time,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss') inwarddate,*-- 入区日期*  *----to\_char(zct.adt\_ward\_datetime,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss') inwarddate,-- 入区日期*  ph.DIAGNOSIS admitdiagnosis,*-- 入院诊断*  (select t.dept\_code from (select\* from adt\_log l order by l.log\_date\_time desc)t where t.patient\_id= a.patient\_id and t.visit\_id = a.visit\_id and rownum=1) outhosdept,*-- 出院科室*  (select ward\_code from dept\_vs\_ward where dept\_code = (select t.dept\_code from (select\* from adt\_log l order by l.log\_date\_time desc)t where t.patient\_id= a.patient\_id and t.visit\_id = a.visit\_id and rownum=1) and rownum=1) outhosward,*-- 出院病区*  case when a.dept\_discharge\_from is not null  then (select bed\_rec.bed\_label from bed\_rec where bed\_rec.bed\_no = ph.dept\_code and bed\_rec.dept\_code = a.dept\_discharge\_from and rownum=1)  when a.dept\_discharge\_from is null  then (select bed\_rec.bed\_label from bed\_rec where bed\_rec.bed\_no = ph.bed\_no and bed\_rec.dept\_code = ph.dept\_code and rownum=1)  end outbed,*-- 出院病床*  to\_char(a.DISCHARGE\_DATE\_TIME,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss') outwarddate,*-- 出区日期*  to\_char(a.DISCHARGE\_DATE\_TIME,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss') outhosdate,*-- 出院日期*  (select substrb(wm\_concat( diagnosis.diagnosis\_desc),1,100) from diagnosis where diagnosis\_type='3' and diagnosis\_no='1'and patient\_id=a.patient\_id and visit\_id=a.visit\_id and rownum=1) outdiagnosis,*-- 出院诊断*  (select substrb(wm\_concat( diagnosis.diagnosis\_desc),1,100) from diagnosis where diagnosis\_type='1' and patient\_id=a.patient\_id and visit\_id=a.visit\_id and rownum=1) clinicdiagnosis,*-- 门诊诊断*  '' admitway,*-- 入院途径ID*  '' admitwayname,*-- 入院途径*  case a.DISCHARGE\_DISPOSITION when '1' then '1000'  else ''  end outway,*-- 出院方式ID*  case a.DISCHARGE\_DISPOSITION when '1' then '自动出院'  else ''end outwayname, *--出院方式*  '' clinicdoctor,*-- 门诊医生代码*  a.CONSULTING\_DOCTOR clinicdoctorname,*-- 门诊医生姓名*  '' resident, *-- 住院医师代码*  a.DOCTOR\_IN\_CHARGE residentname, *--住院医生姓名*  '' attend, *--主治医师代码*  a.attending\_doctor attendname,*--主治医生姓名*  '' chief, *-- 主任医师代码*  a.director chiefname,*--主任医师姓名*  case when a.dept\_discharge\_from is null then '1500'*--入院登记*  *--when (a.dept\_discharge\_from is null ) then '1501'--病区分床*  when a.dept\_discharge\_from is not null then '1503'*--病人出院*  end status , *--病人状态*  '' statusname , *--病人状态*  '' criticallevel , *--危重级别*  a.Pat\_Adm\_Condition criticallevelname, *--危重级别*  '' attendlevel, *--护理级别*  '' attendlevelname, *--护理级别*  0 isBaby, *--是否是婴儿*  '' mother, *--母亲*  '' medicareid, *--医保代码*  '' style *--病人类型*  FROM pat\_visit a,pat\_master\_index b,pats\_in\_hospital ph  where a.admission\_cause <> '新生儿' and  a.patient\_id=b.patient\_id and  b.inp\_no is not null and  (a.patient\_id = ph.patient\_id(+) and  a.visit\_id = ph.visit\_id(+)) and  (a.discharge\_date\_time > sysdate - 5 or a.discharge\_date\_time is null)  *--b.inp\_no is not null*  )  *-- End of DDL Script for View*  ; |

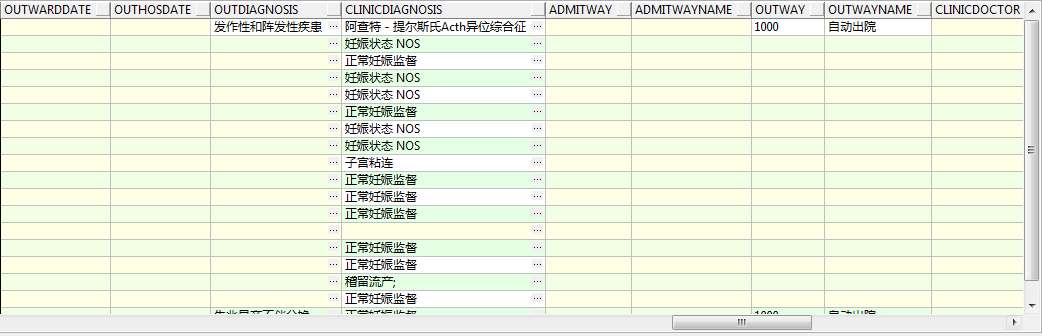


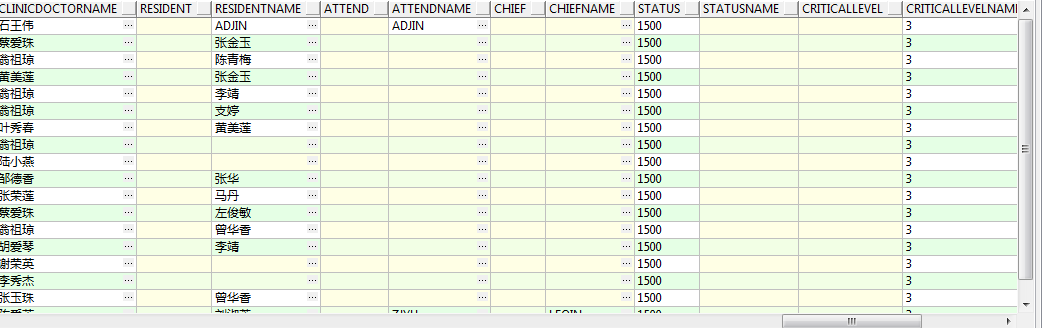


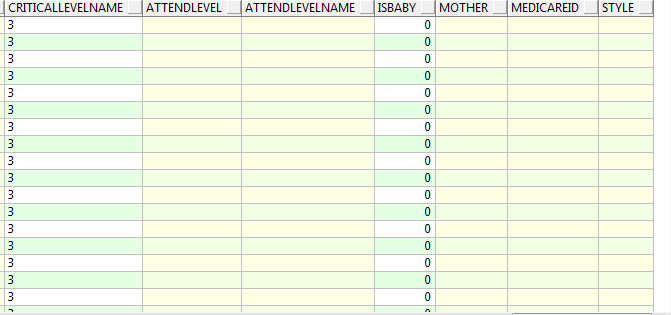






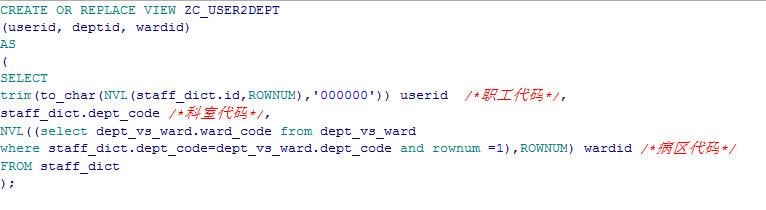


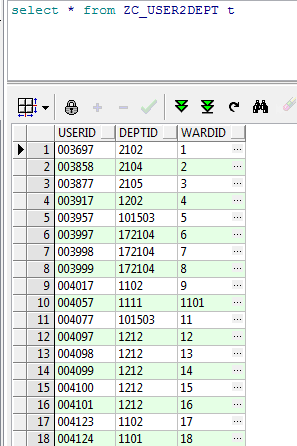




ZC\_USER2DEPT 用户对应科室视图

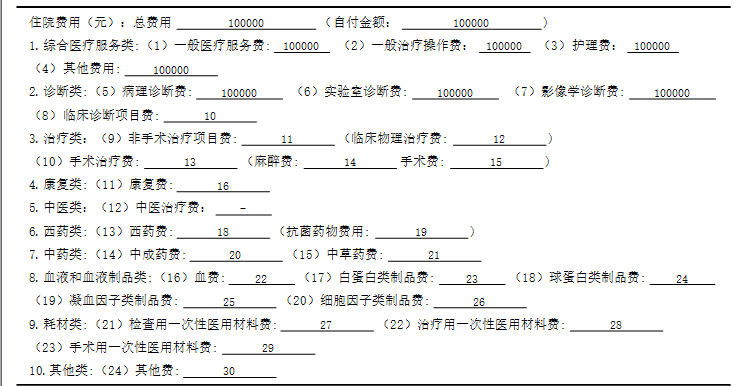
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USERID** | 职工代码 | VARCHAR2(7) |  |
| **DEPTID** | 科室代码 | VARCHAR2(8) |  |
| **WARDID** | 病区代码 | VARCHAR2(40) |  |





病案首页需要提取HIS费用，创建以下视图

DC\_free 患者费用



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 类型 | 描述 |
| PatId | 病历号 | VARCHAR2(10) | 病人唯一标识 |
| FeeName | 费用类型 | VARCHAR2(5) | 按照病案首页费用计算 |
| amount | 费用 | NUMBER | 计算费用值 |