# 启用出诊表排班模式

# ——方法与步聚

V1.3

创建日期：2015-09-24

更新日期：2015-09-24

编写人：刘兴洪

# 渠道需要做的工作

如果用户要求使用“出诊表排班模式”前，渠道需要按以下步聚处理:

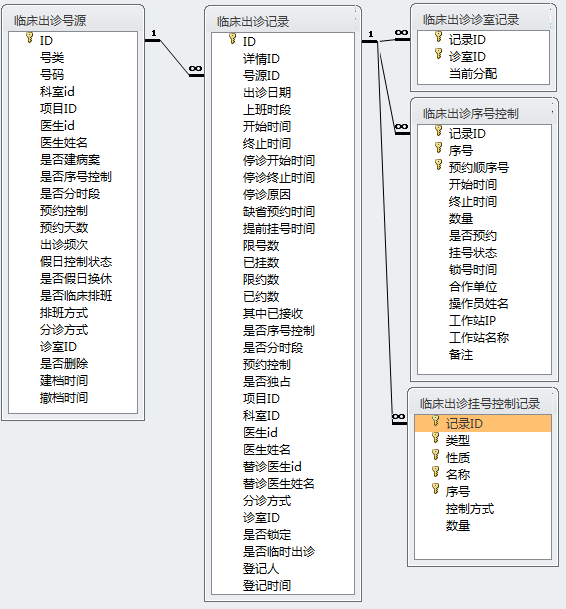
**第一步**：一卡通接口调整

**第二步:**培训

**第三步**:启用“出诊表排班模式”

## 一卡通接口调整

由于采用“出诊表排班模式”后，相关的安排数据与原来的排班安排中的数据存储于不同的数据表中，因此，需要对一卡通接口进行重新调整。以下为“出诊表排班模式”的数据存储所涉及的数据表：



### 调整的基本思路

原一卡通接口保持不变,以便兼容其他用户使用此一卡通接口，新增“出诊表排班模式”的处理，本次调整就是增加对“出诊表排班模式”的处理。

*判断依据是根据系统参数：“253-挂号排班模式”来判断是否“计划排班模式”还是“出诊表排班模式”。以下为参数值的函义:*

|  |  |
| --- | --- |
| 参数值含义 | **格式**:排班模式|启用时间,用“|”分隔  **排班模式**:0-计划排班模式  1-出诊表排班模式  **启用时间**：只有“排班模式”=1时才有启用时间,表示按出诊表模式时的启用时间。格式为:yyyy-mm-dd HH:MM:SS |

### 涉及调整的内容:

* + - * **原“计划排班模式”的调整**

唯一更改的是：在读取“时间段”表时，需要加上条件：站点 is null and 号类 is null

* + - * **新增“出诊表排班模式”**

一卡通所有涉及读取挂号安排的接口,都需新增按“出诊表排班模式”处理,即主要从:*主要从“临床出诊记录、临床出诊号源、临床出诊序号控制，临床出诊诊室记录，临床出诊挂号控制记录”表中取数*

*以下为相关数据的取数规则，仅供参考:*

* 读取有效号源数据
  + - * 1. 读取有效的挂号数据

|  |
| --- |
| Select b.号类, c.名称 As 科室, Nvl(a.替诊医生姓名, a.医生姓名) As 医生, a.时段,  d.名称 As 项目,…  From 临床出诊记录 A, 临床出诊号源 B, 部门表 C, 收费项目目录 D  Where a.号源id = b.Id And a.项目id = d.Id and nvl(A.是否发布,0)=1  And b.科室id = c.Id And (c.站点 Is Null Or c.站点 = [1])  And Sysdate Between nvl(a.提前挂号时间,a.开始时间) And a.终止时间  And ( 开始时间<nvl(a.停诊开始时间,a.终止时间)  Or 终止时间>nvl(a.停诊终止时间,a.开始时间) ) |

说明:

需要按上述方式，将一卡通所有涉及挂号的相关接口都要按上述方法进行调整。

* + - * 1. 读取有效的预约数据

主要区别是预约时，指定了预约时间的

|  |
| --- |
| Select b.号类, c.名称 As 科室, Nvl(a.替诊医生姓名, a.医生姓名) As 医生, a.时段,  d.名称 As 项目,…  From 临床出诊记录 A, 临床出诊号源 B, 部门表 C, 收费项目目录 D  Where a.号源id = b.Id And a.项目id = d.Id and nvl(A.是否发布,0)=1  And b.科室id = c.Id And (c.站点 Is Null Or c.站点 = [1])  And A.出诊日期=trunc([2])) |

* 读取有效时段数据

主要的SQL语句如下:

|  |
| --- |
| Select序号,开始时间,终止时间  from临床出诊序号控制  where记录ID=[1] |

* 读取相关的预约挂号控制

主要的SQL语句如下:

|  |
| --- |
| **Select** 序号,数量,  **decode**(控制方式, 0,'禁止预约',1,'按比例控制预约',2,'按总量控制预约',3,'按序号控制预约',4,'不作限制','不作限制') **as** 控制方式  **From** 临床出诊挂号控制记录  **where** 记录ID=[1 ] **and** 名称='中国建设银行' **and** 类型=1 **and** 性质=1 |

* 如果涉及以下存储过程的,请增加传入“出诊记录ID”



### 涉及的调整的范围

* + - * 一卡通接口:网站，三方机自助系统，移动平台等,在启用前，需要提前通知同步调整。
      * 服务窗所涉及三方单位的挂号业务应用: 在启用前，需要**提前通知同步调整**。

*涉及调整内容见“一卡通接口所涉及过程调整.rar”中的“支付宝等所涉及的过程调整”* 中所涉及的过程，见**红色**节点部分.

## 培训

主要是针对需要启用“出诊表排班模式”的用户进行培训，培训的人员涉及:

一是门诊部的排班人员(或临床科室的排班人员);二是挂号人员;三是医生

* **门诊部排班人员**

主要是针对“临床出诊安排”模块的操作培训

* **挂号操作人员**

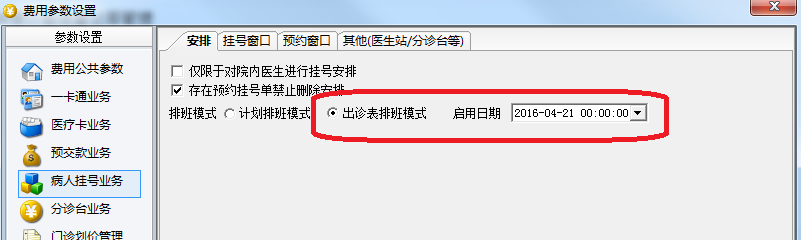
主要是针对“病人挂号管理”模块的操作培训，主要是挂号界面操作与原来的挂号约有不同

* **医生**

主要是针对医生站中的预约登记(复诊)的培训

## 启用

* 先在“临床出诊安排”模块做好安排
* 再在“费用参数设置”中的“病人挂号业务”中的“安排”页面，启用“出诊表排班模式”



**注意：在切换到“出诊表排班模式”前，必须先做一卡通接口调整(包服务窗所涉及的三方单编制的接口)，未调整前，请千万不要切换到“出诊表排班模式”，否则所有涉及挂号的一卡通接口将不能正常运行或出错**

另：10.35以前版本，此参数设置放在“基础参数设置”中进行设置的

# 附录

## 主要数据表描述

### 临床出诊记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **对象** | **名称** | | | | | **说明** |
| **表** | 临床出诊记录 | | | | | 存储医院各临床科室每天出诊的详细情况,在挂号或三方平台接口时，根据此表读取有效的挂号数据。 |
| **表空间** | ZL9BASEITEM | | | | |  |
| **Pctfree** | 10 | | | | |  |
| **Initrans** | 1 | | | | |  |
| **缓存** | 无 | | | | |  |
| **主键** | 临床出诊记录\_PK(ID) | | | | |  |
| **唯一键** | 临床出诊记录\_UQ\_出诊日期(出诊日期,号源ID,上班时段) | | | | |  |
|  | | | | |  |
| **外键** | 临床出诊记录\_FK\_详情ID(详情ID) | | | | | 临床出诊安排.ID |
| 临床出诊记录\_FK\_项目ID(项目ID) | | | | | 收费项目目录.ID |
| 临床出诊记录\_FK\_科室ID(科室id) | | | | | 部门表.ID |
| 临床出诊记录\_FK\_医生ID(医生id) | | | | | 人员表.ID |
| 临床出诊记录\_FK\_号源ID(号源id) | | | | | 临床出诊号源.ID |
| 临床出诊记录\_FK\_替诊医生id(替诊医生id) | | | | | 人员表.ID |
|  | 临床出诊记录\_FK\_诊室id | | | | | 门诊诊室.ID |
| **序列** | 临床出诊记录\_ID | | | | | 创建新的序列 |
| **索引** | 临床出诊记录\_IX\_详情ID(详情ID) | | | | |  |
| 临床出诊记录\_IX\_医生ID(医生id) | | | | |  |
| 临床出诊记录\_IX\_替诊医生id(替诊医生id) | | | | |  |
| 临床出诊记录\_IX\_号源ID(号源id) | | | | |  |
| 临床出诊记录\_IX\_项目ID(项目ID) | | | | |  |
|  | 临床出诊记录\_IX\_诊室id(诊室id) | | | | |  |
| **字段信息** | | | | | | |
| **字段名称** | | **类型** | **精度** | **缺省** | **说明** | |
| ID | | Number | 18 |  | “临床出诊记录\_ID”序列取数 | |
| 安排ID | | Number | 18 |  | FK:临床出诊安排.ID | |
| 号源ID | | Number | 18 |  | FK:临床出诊号源.ID | |
| 项目ID | | Number | 18 |  |  | |
| 科室id | | Number | 18 |  |  | |
| 医生id | | Number | 18 |  |  | |
| 医生姓名 | | Varchar2 | 50 |  |  | |
| 出诊日期 | | Date |  |  | 具体的出诊日期,不带时分秒 | |
| 上班时段 | | Varchar2 | 10 |  | 上班时间段.时间段：如上午，下午; | |
| 开始时间 | | Date |  |  | 时间段的开始时间，时间存储是:to\_char(出诊日期,’yyyy-mm-dd’)+to\_char(时间段的开始时间,’hh24:mi:ss’) | |
| 终止时间 | | Date |  |  | 时间段的终止时间. 时间存储是:to\_char(出诊日期,’yyyy-mm-dd’)+to\_char(时间段的终止时间,’hh24:mi:ss’),如果时段为第二天的时间，则出诊日期还要+1 | |
| 替诊医生id | | Number | 18 |  | 替诊时填写 | |
| 替诊医生姓名 | | Varchar2 | 50 |  | 替诊时填写 | |
| 停诊开始时间 | | Date |  |  | 停诊时填写，最后一次停诊的开始时间 | |
| 停诊终止时间 | | Date |  |  | 停诊时填写，最后一次停诊的终止时间 | |
| 停诊原因 | | Varchar2 | 50 |  | 停诊时填写，最后一次停诊的停诊原因 | |
| 缺省预约时间 | | Date |  |  | 缺省的预约时间:格式为出诊日期+时间段的缺省时间 | |
| 提前挂号时间 | | Date |  |  | 提前挂号的时间:格式为出诊日期+时间段的提前时间 | |
| 限号数 | | Number | 5 |  | 该时间段的限号数 | |
| 已挂数 | | Number | 5 |  | 已经挂号的数量(包含预约接收) | |
| 限约数 | | Number | 5 |  | 该时间段的限约数 | |
| 已约数 | | Number | 5 |  | 已经预约的数量 | |
| 其中已接收 | | Number | 5 |  | 预约挂号已接收数 | |
| 是否序号控制 | | Number | 2 |  |  | |
| 预约控制 | | Number | 2 |  | 0-不作预约限制;1-该号别禁止预约;2-仅禁止三方机构平台的预约;3-(三方机构)按比例控制预约;4-(三方机构)按总量控制预约;5-(三方机构)按序号控制预约 | |
| 是否独占 | | Number | 2 |  | 1-为独占方式,0为共享方式；按序号控制时为1,按总量控制或比例控制时需要根据界面设置为独占或共享填写;否则填为0 | |
| 分诊方式 | | Number | 2 |  | 0-不分诊、1-指定诊室、2-动态分诊、3-平均分诊,对应门诊诊室设置 | |
| 诊室id | | Number | 18 |  | 分诊方式=1时填写 | |
| 是否锁定 | | Number | 2 |  | 在调整安排时，锁定该号,以暂时控制挂号，预约操作. | |
| 是否临时出诊 | | Number | 2 |  | 是否临时出诊安排 | |
| 是否发布 | | Number | 2 |  | 发布填1,否则为NULL或0 | |
| 登记人 | | Varchar2 | 50 |  | 存储出诊安排的操作员姓名(可能部分下放到临床科室去设置)，所以操作员可能不一致。 | |
| 登记时间 | | Date |  |  |  | |
| 说明：   1. 数据填写规则 2. 按天生成数据，根据 “预约天数”来决定生成多少条记录，如果预约天数为0,则缺省生成一周内的数据。 3. 固定排班时，根据“门诊出诊详情，门诊出诊限制、门诊出诊时段”来生成 4. 按月排班或按周排班，直接按月或周生成数据。 5. 升级时对历史数据的处理   无   1. 历史数据转出说明。   *无* | | | | | | |

### 临床出诊挂号控制记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **对象** | **名称** | | | | | **说明** |
| **表** | 临床出诊挂号控制记录 | | | | | 存储医院针对三方平台的某一天的一些预约控制 |
| **表空间** | ZL9BASEITEM | | | | |  |
| **Pctfree** | 10 | | | | |  |
| **Initrans** | 1 | | | | |  |
| **缓存** | 无 | | | | |  |
| **主键** | 临床出诊控制记录\_PK(记录ID,名称,序号,类型,性质) | | | | |  |
| **唯一键** |  | | | | |  |
|  | | | | |  |
| **外键** | 临床出诊挂号控制记录\_FK\_记录ID(记录ID) | | | | | 临床出诊记录.ID |
| **序列** |  | | | | |  |
| **索引** |  | | | | |  |
|  | | | | |  |
| **字段信息** | | | | | | |
| **字段名称** | | **类型** | **精度** | **缺省** | **说明** | |
| 记录ID | | Number | 18 |  | 临床出诊记录.ID | |
| 类型 | | Number | 2 |  | 1-三方机构;2-预约方式 | |
| 性质 | | Number | 2 |  | 1-预约控制;待以后扩展 | |
| 名称 | | Varchar2 | 50 |  | 类型=1时:挂号合作单位.名称;类型=2时:预约方式.名称 | |
| 控制方式 | | Number | 2 |  | 0-禁止预约,1-按比例控制预约;2-按总量控制预约;3-按序号控制预约,4-不作限制 | |
| 序号 | | Number | 18 |  | 控制方式=0,1,2,4时，填为0;否则存储启用序号或分时段的序号 | |
| 数量 | | Number | 10 |  | 控制方式=0,4时，填为0;控制方式=1时，存放比例,如20,代表20%,控制方式=2时，存储的是限约数量，比如：10表示只能预约10个号;控制方式=3时，存储限约数量，启用序号的，一般为1,不启用序号且分时段的，存储限约数量 | |

### 临床出诊序号控制

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **对象** | **名称** | | | | | **说明** |
| **表** | 临床出诊序号控制 | | | | | 存储医院针对启用了序号或分时段的号源的序号信息。 |
| **表空间** | ZL9BASEITEM | | | | |  |
| **Pctfree** | 10 | | | | |  |
| **Initrans** | 1 | | | | |  |
| **缓存** | 无 | | | | |  |
| **主键** |  | | | | |  |
| **唯一键** | 临床出诊序号控制\_PK(记录ID,序号,预约顺序号) | | | | | 记录ID为非空  临床出诊序号控制\_NN\_记录ID |
|  | | | | |  |
| **外键** | 临床出诊序号控制\_FK\_记录ID(记录ID) | | | | | 临床出诊记录.ID |
| **序列** |  | | | | |  |
| **索引** |  | | | | |  |
| **字段信息** | | | | | | |
| **字段名称** | | **类型** | **精度** | **缺省** | **说明** | |
| 记录ID | | Number | 18 |  | 临床出诊记录.ID | |
| 序号 | | Number | 18 |  | 1. 启用序号控制时,号源的序号,从1…N 2. 不启用序号但分时段时，填写时间段的组号 | |
| 预约顺序号 | | Number | 18 |  | 1. 启用序号控制时，则填为NULL 2. 不启用序号控制但分时段时   a.安排时，产生为NULL  b.预约时填写,从1..N | |
| 开始时间 | | Date |  |  | 时间段的开始时间,如：8:00;不分时段时为空 | |
| 终止时间 | | Date |  |  | 时间段的终止时间,如：8:05;不分时段时为空 | |
| 数量 | | Number | 10 |  | 1. 启用序号控制时，则填为1 2. 不启用序号但分时段时 3. 安排时填预约数量,比如：8:00-9：00，只能预约10个号(即预约顺序号为NULL) 4. 预约时，填写为1，表示预约数 | |
| 是否预约 | | Number | 2 |  | 1. 启用序号控制时，表示此号允许预约 2. 非启用序号控制时，填为1表示预约号 | |
| 是否停诊 | | Number | 2 |  | 此号是否已经停诊. | |
| 挂号状态 | | Number | 2 |  | 1. 待挂或待预约的号;1-已挂,2-已经预约,3-预留号,4-已经退号;5-已经锁号   不启用序号控制且分时段的且预约顺序号为NULL的，则为0 | |
| 锁号时间 | | Date |  |  | 指锁号时的时间，记录该时间主要是避免长时间的锁号引发此号不能正常操作挂号，作为超过一定时间后自动解锁的依据。 | |
| 类型 | | Number | 2 |  | 1-三方机构;2-预约方式;NULL-其他 | |
| 名称 | | Number | 2 |  | 只有分时段或启用序号控制的，填写该字段,表示合作单位或预约方式站用该序号  类型=1时:挂号合作单位.名称;类型=2时:预约方式.名称;其他填为NULL | |
| 操作员姓名 | | Varchar2 | 50 |  | 当前操作员姓名 | |
| 工作站IP | | Varchar2 | 20 |  | IP地址 | |
| 工作站名称 | | Varchar2 | 100 |  | 工作站名称 | |
| 备注 | | Varchar2 | 100 |  | 其他一些描述信息,主要应用于接口存储一些其他信息 | |
| 说明：   1. 数据填写规则  * 各字段的填写,见上面的**说明**列 * 锁号时间:锁号操作时，填制锁号时的时间,解除锁号时，将该字段填为空，以下为解除锁号的规则:  1. 合作单位的控制:如果锁号超过“挂号合作单位.锁号时间”的,将会自动解锁,即:sysdate>锁号时间+挂号合作单位.锁号时间。   通过自动作业来处理(条件是根据“合作单位”字段判断),如果挂号合作单位未设置锁号时间,则根据参数设置的锁号时间为准。   1. 非合作单位的控制(主要针对自助系统):如果锁号超过一定时间（参数设置）的，则自动解锁。即:sysdate>锁号时间+参数设置的锁号时间   通过自动作业来处理   1. 如果自助系统因操作崩馈，在重新启动时，根据当前登陆的操作员姓名、工作站IP、工作站名称及合作单位来判断是否被解除，即在登陆时解除被此站点锁定的号。 2. 升级时对历史数据的处理；   无   1. 历史数据转出说明。   *无* | | | | | | |

不启用序号控制但分时段时，填写规则如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 预约顺序号 | 数量 | 填写要求 |
| 1 | NULL | 10 | 数量为限制数量，在安排时填写 |
| 1 | 1 | 1 | 数量为预约数量，在预约登记时产生,预约顺序号从1..N |
| 1 | 2 | 1 |
| 1 | 3 | 1 |
| 2 | NULL | 2 |  |
| 2 | 1 | 1 |  |
| 2 | 2 | 1 |  |
| … | | | |

## 详细数据结构



## 三方接口说明

