Database Design

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Doctor | | | | |
| **Description** | 医生账号数据 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_User | 用户ID，系统生成，唯一的 | varchar | 16 | N | PK |
| TX\_Name | 医生真实姓名 | varchar | 16 | Y |  |
| DT\_Birth | 出生年月日 | Date |  | Y |  |
| CD\_Gender | 医生性别, M=Male, F=Female, U=Unknown | varchar | 1 | Y |  |
| TX\_IC | 医生身份证号 | varchar | 18 | Y |  |
| TX\_IMG | 医生头像，储存头像图片地址 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Location | 医生的省市，例如：广东省-深圳市 | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_Signature | 医生的签名，是句话 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Username | 医生的用户名 | varchar | 50 | N |  |
| TX\_Password | 医生账号密码，单向加密密码 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_QR | 医生用户二维码，界面上需二维码生成器 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Contact | 医生联系电话 | Varchar | 16 | N |  |
| TX\_QQ | 医生QQ | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_WeChat | 医生微信 | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_Hospital | 医生所在医院 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Title | 医生职称 | varchar | 16 | Y |  |
| ID\_Doctor2 | 备用医生的ID | varchar | 16 | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | Varchar | 50 | Y |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Patient | | | | |
| **Description** | 病人账号数据 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_User | 用户ID，系统生成，唯一的 | varchar | 16 | N | PK |
| TX\_Name | 病人真实姓名 | varchar | 50 | Y |  |
| DT\_Birth | 病人生日 | Date |  | Y |  |
| TX\_IC | 病人身份证号 | varchar | 18 | Y |  |
| TX\_IMG | 病人头像的图片地址 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Location | 病人所在省市，例如：广东省-深圳市 | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_Signature | 病人的签名 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Username | 病人的用户名 | varchar | 50 | N |  |
| TX\_Password | 病人账号密码，单向加密 | varchar | 50 | Y |  |
| TX\_Contact | 病人电话号 | Varchar | 16 | N |  |
| TX\_QQ | 病人QQ | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_WeChat | 病人微信 | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_QR | 病人二维码 | varchar | 50 | Y |  |
| DT\_Delivery | 病人预产期，日期 | Datetime |  | Y |  |
| TX\_Name2 | 紧急联系人姓名 | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_Contact2 | 紧急联系人电话 | varchar | 16 | Y |  |
| IN\_Credit | 病人的萌币 | int | 16 | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | Varchar | 50 | Y |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Relationship | | | | |
| **Description** | 医患关系表 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_Doctor | 医生的用户ID | varchar | 16 | N | FK |
| ID\_Patient | 病人的用户ID | varchar | 16 | N | FK |
| TX\_DoctorName | 用户给医生的名字，方便用户记忆查找 | varchar | 16 | Y |  |
| TX\_PatientName | 用户给病人的名字，方便用户记忆查找 | varchar | 16 | Y |  |
| BL\_Top | 是否置顶 | boolean |  | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | varchar | 50 | Y |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Patient\_Data\_Captured | | | | |
| **Description** | 病人的时序数据，采自于机器 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_Data | 数据ID，系统生成，唯一 | varchar | 16 | N | PK |
| ID\_Patient | 病人ID，来自于T\_Patient表格 | varchar | 16 | N | FK |
| DT\_Captured | 数据采集日期 | Date |  | Y |  |
| TM\_Start | 数据采集开始时间 | Time |  | Y |  |
| TM\_End | 数据采集结束时间（一般地，TM\_End-TM\_START=1 sec，因为一秒采一次） | Time |  | Y |  |
| ID\_Test | 监测次数ID，来自于T\_Patient\_Data\_Input | varchar | 16 | N | FK |
| AM\_F\_Cardio | 胎心数据 | Double | 16,2 | Y |  |
| BL\_F\_Move | 胎动数据 | Boolean |  | Y |  |
| AM\_M\_Chamber | 宫腔压力数据 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_M\_Pulse | 孕妇脉搏 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_M\_Oxygen | 孕妇血氧浓度 | Double | 16,2 | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | varchar | 50 | Y |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Patient\_Data\_Input | | | | |
| **Description** | 病人的输入数据，分开检测完手动输入 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_Test | 监测次数ID，机器生成，唯一 | varchar | 16 | N | PK |
| ID\_Patient | 病人ID，来自于T\_Patient表格 | varchar | 16 | N | FK |
| DT\_Input | 数据输入日期 | Date |  | Y |  |
| AM\_M\_Weight | 病人体重 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_U\_Height | 病人宫高 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_A\_Perimeter | 病人腹围 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_M\_BS | 病人血糖 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_M\_HP | 病人血压，高压 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_M\_LP | 病人血压，低压 | Double | 16,2 | Y |  |
| AM\_H\_Score | 病人分数，系统会有算法计算，范围1-10 | Double | 16,2 | Y |  |
| BL\_Viewed | 病人测试是否已阅，默认为否 | boolean |  | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | varchar | 50 | Y |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Conversation | | | | |
| **Description** | 用户之间对话数据，基于生成日期和时间 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_Sender | 发送者ID，来自于T\_Doctor或者T\_Patient | varchar | 16 | N | FK |
| CD\_SType | 发送者类型，’D’为医生，’P’为病人 | varchar | 1 | N |  |
| ID\_Receiver | 接受者ID，来自于T\_Doctor或者T\_Patient | varchar | 16 | N | FK |
| CD\_RType | 接受者类型，’D’为医生，’P’为病人 | varchar | 1 | N |  |
| TX\_Line | 谈话内容 | varchar | 500 | Y |  |
| BL\_Read | 谈话已读：True=已读，False=未读 | boolean |  | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | varchar | 50 | Y |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | T\_Config | | | | |
| **Description** | 系统配置 | | | | |
| **Columns** | **Descriptions** | **Data Type** | **Length** | **Null** | **Key** |
| ID\_Config | 配置名称 | varchar | 16 | N | PK |
| TX\_Desc | 配置描述 | varchar | 100 | Y |  |
| DT\_Effective | 配置起效日期 | Date |  | Y |  |
| DT\_End | 配置失效日期 | Date |  | Y |  |
| IN\_Active | 配置是否活跃(1=活跃, 0=非活跃) | smallint | 1 | Y |  |
| TX\_Value | 配置值（以字符串形式存储） | varchar | 50 | Y |  |
| DTTM\_Created | 数据生成日期时间 | Datetime |  | N |  |
| ID\_Created\_By | 数据生成者 | varchar | 50 | N |  |
| DTTM\_Updated | 数据更新日期时间 | Datetime |  | Y |  |
| ID\_Updated\_By | 数据更新者 | varchar | 50 | Y |  |