Proyecto Final

Entrega final

Hospital Interdisciplinario Psicoasistencial José Tiburcio Borda



# Descripción de la temática

### Introducción

Mi proyecto está basado en el Hospital Interdisciplinario Psicoasistencial José Tiburcio Borda. Es un hospital psiquiátrico de la Ciudad de Buenos Aires, que ha sido una de las principales instituciones dedicadas a la salud mental en la República Argentina. Se encuentra ubicado en el barrio porteño de Barracas, CABA.

El hospital está estructurado en servicios (admisión, rehabilitación, emergencias, etc.) en donde se atienden pacientes que se encuentran, en su gran mayoría, internados. Un servicio es una unidad especializada de profesionales en la que se le brinda tratamiento específico a un paciente conforme a la patología que le fue diagnosticada.

### Objetivos

El proyecto busca digitalizar toda la información que se genera en el trabajo cotidiano del hospital, a fin de que tanto sus administradores como sus empleados puedan tener información precisa y consistente sobre cuestiones centrales, por ejemplo, los pacientes, los profesionales, las recetas, los pedidos de insumos/fármacos, etc.

### Situación problemática

Los servicios se comportan de manera autónoma (como si fueran un pequeño hospital), por lo que es de vital importancia para la administración del hospital en su conjunto contar con una base de datos que permita el tráfico transversal de información entre cada servicio.

Actualmente, los datos se registran en soporte papel, lo que representa un problema en términos organizacionales y presupuestarios. Los servicios intercambian información entre sí utilizando carpetas y cuadernos, en los que la información se transcribe de puño y letra, dificultando la velocidad de transferencia y legibilidad de la misma. A su vez, el soporte papel es susceptible de deterioro por cuestiones ambientales y del paso del tiempo, lo que al día de hoy redunda en pérdida de información sobre los pacientes y dificulta el seguimiento de su tratamiento.

### Modelo de negocio

Las dos instancias de registro de información más importantes son: la ingesta de fármacos y las historias clínicas. En cuanto a las ingestas, hoy en día son los enfermeros quienes anotan en un cuaderno en qué momento y qué cantidad de un determinado fármaco administran a los pacientes; esta tarea se lleva a cabo diariamente, y es importante que la información esté bien almacenada dado que la salud del paciente y su tratamiento dependen de ello. Con respecto a las historias clínicas, se trata de registros dinámicos sobre los distintos aspectos que hacen a la patología del paciente. Los distintos profesionales que tratan al paciente deben volcar en ellas sus observaciones en campos concretos para c/u de las disciplinas intervinientes (hay un campo en donde el psicólogo vuelca sus observaciones, otro para el psiquiatra, etc.). En este caso, es de vital importancia contar con un historial de las observaciones que se hicieron. Este registro se actualiza constantemente conforme el paciente progresa en su tratamiento y el registro histórico de las observaciones de los profesionales es muy importante para el seguimiento del caso, tanto a nivel de salud como legal.

Al día de hoy, estas historias se llevan adelante en carpetas que tienen muchos papeles, muchos de ellos escritos a mano, y sueltos, con escaso nivel de organización debido a que no hay un criterio para el almacenamiento de los datos que esté unificado entre todos los profesionales que acceden a ese registro.

Por último, cabe destacar el registro de pedidos que lleva adelante el hospital. Para funcionar, el hospital necesita insumos y fármacos. Cada servicio hace pedidos específicos, sobre los que se pacta una fecha de entrega y, posteriormente, se hace un acuse de recibo. Se aclara también que en este modelo no se implementó una tabla de proveedores dado que no es necesario que registren a quién le piden los insumos/fármacos dado que quien les provee los mismos es el propio Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

El modelo que propongo busca resolver las problemáticas descriptas anteriormente y permitirle al hospital hacer la transición del registro en soporte papel al soporte digital.

1. Proyecto GIT

<https://github.com/deAndros/coderHouse-SQL.git>

1. Listado de tablas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **servicios** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | Aquí se almacenan todos los servicios que ofrece el hospital. Un servicio sería como una especialidad, como una unidad compuesta de profesionales dedicados a atender pacientes con un determinado tipo de patología. Por ejemplo, está el servicio de guardia, pero también está el servicio de reinserción social, etc. Los profesionales no pueden trabajar en más de un servicio a la vez. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número de identificación** | **PRIMARY KEY** |
| **nombre** | **n\_serv** | **VARCHAR(45)** | **Nombre del servicio** |  |
| **descripcion** | **d\_serv** | **VARCHAR(70)** | **Descripción del servicio** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **profesiones** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | Tabla en la que se listan todas las profesiones que pueden tener los profesionales que trabajan en la institución (psicólogo/a, terapista ocupacional, psiquiatra, etc.). Las profesiones que no se encuentren en este listado corresponden a ramas académicas que no pueden desempeñarse en este tipo de instituciones. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificador** | **PRIMARY KEY** |
| **nombre** | **n\_prof** | **VARCHAR(45)** | **Nombre de la profesión** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **farmacos** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | Tabla de dimensión en la que se registran los distintos fármacos que se utilizan en los servicios del hospital. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificador** | **PRIMARY KEY** |
| **nombre** | **n\_farm** | **VARCHAR(45)** | **Nombre comercial del fármaco** |  |
| **laboratorio** | **f\_lab** | **VARCHAR(45)** | **Nombre del fabricante** |  |
| **droga** | **droga** | **VARCHAR(45)** | **Nombre de la droga** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **insumos** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | Lugar en el que se registran los distintos tipos de insumos (que no sean fármacos) que se utilizan en los diferentes servicios del hospital como, por ejemplo, barbijos, guantes, sillas de ruedas, etc. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificador** | **PRIMARY KEY** |
| **nombre** | **n\_ins** | **VARCHAR(45)** | **Nombre del insumo** |  |
| **tipo** | **tipo** | **VARCHAR(45)** | **Tipo de uso que se le da** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **paises** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | Dataset con 220 países de distintas partes del mundo. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificador** | **PRIMARY KEY** |
| **nombre** | **n\_ins** | **VARCHAR(250)** | **Nombre del país** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **curadores** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | En esta tabla se almacenan los datos de los curadores de los pacientes. Un curador es un apoderado legal que la fiscalía le asigna a cada paciente. Tiene como rol hacer el seguimiento jurídico del paciente y procurar que perciba sus asignaciones. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificador** | **PRIMARY KEY** |
| **dni** | **dni\_cur** | **INT** | **DNI del curador** |  |
| **nombre** | **n\_cur** | **VARCHAR(45)** | **Nombre del curador** |  |
| **apellido** | **ap\_cur** | **VARCHAR(45)** | **Apellido del curador** |  |
| **telefono** | **tel\_cur** | **INT** | **Teléfono del curador** |  |
| **mail** | **m\_cur** | **INT** | **Correo electrónico del curador** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **profesionales** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | Tabla en la que se almacenan todos los datos inherentes a los profesionales que trabajan en la institución. Entre estos datos está el servicio en el que trabajan y sus datos de contacto. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificatorio** | **PRIMARY KEY** |
| **dni** | **dni\_pro** | **INT** | **DNI del profesional** |  |
| **id\_profesion** | **id\_pro** | **INT** | **Número identificatorio de la profesión que referencia a la tabla “profesiones”** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_servicio** | **id\_serv** | **INT** | **Número identificatorio del servicio en el que trabaja el/la profesional y que referencia a la tabla “servicios”** | **FOREIGN KEY** |
| **nombre** | **n\_pro** | **VARCHAR(45)** | **Nombre del profesional** |  |
| **apellido** | **ap\_pro** | **VARCHAR(45)** | **Apellido del profesional** |  |
| **edad** | **ed\_pro** | **TINYINT** | **Edad del profesional** |  |
| **id\_pais\_origen** | **pa\_pro** | **VARCHAR(45)** | **País de origen del profesional** | **FOREIGN KEY** |
| **teléfono** | **tel\_pro** | **INT** | **Teléfono del profesional** |  |
| **mail** | **m\_pro** | **VARCHAR(45)** | **Correo electrónico del profesional** |  |
| **provincia** | **pr\_pro** | **VARCHAR(45)** | **Provincia de residencia del profesional** |  |
| **localidad** | **loc\_pro** | **VARCHAR(45)** | **Localidad de residencia del profesional** |  |
| **domicilio** | **dom\_pro** | **VARCHAR(45)** | **Domicilio del profesional** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **fichas** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | En esta tabla se listan todas las fichas municipales correspondientes a los profesionales que trabajan en la institución. Los profesionales pueden no tener una ficha (ya sea porque son pasantes o porque aún la están tramitando). Estas fichas habilitan a los profesionales para ejercer en los hospitales públicos. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificatorio** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_profesional** | **id\_pro** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que posee la ficha y que referencia a la tabla “profesionales”** | **FOREIGN KEY** |
| **fecha\_emision** | **f\_emision** | **DATE** | **Fecha de emisión de la ficha** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **pacientes** | | | |
| **Tabla de dimensiones** | En esta tabla se almacena todos los datos concernientes a los pacientes. Cabe aclarar que un paciente no puede pertenecer a más de un servicio. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificatorio** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_servicio** | **id\_serv** | **INT** | **Número identificatorio del servicio al que pertenece el paciente y que referencia a la tabla “servicios”** | **FOREIGN KEY** |
| **nombre** | **n\_pac** | **VARCHAR(45)** | **Nombre del paciente** |  |
| **apellido** | **ap\_pac** | **VARCHAR(45)** | **Apellido del paciente** |  |
| **dni** | **dni\_pac** | **INT** | **DNI del paciente** |  |
| **edad** | **ed\_pac** | **TINYINT** | **Edad del paciente** |  |
| **id\_pais\_origen** | **p\_pac** | **VARCHAR(45)** | **País de origen del paciente** | **FOREIGN KEY** |
| **telefono** | **tel** | **INT** | **Teléfono del paciente** |  |
| **telefono\_familiar** | **tel\_f** | **INT** | **Teléfono de referencia de un familiar del paciente** |  |
| **id\_curador** | **id\_cur** | **INT** | **Número identificatorio del curador** | **FOREIGN KEY** |
| **obra\_social** | **o\_soc** | **VARCHAR(45)** | **Sigla de la obra social del paciente** |  |
| **cobra\_pension** | **c\_pen** | **BOOLEAN** | **Valor boolean que indica si el paciente cobra o no pensión por discapacidad** |  |
| **numero\_cud** | **num\_cud** | **VARCHAR(70)** | **Número identificatorio del Certificado Único de Discapacidad** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **profesionales\_pacientes** | | | |
| **Tabla intermedia** | Tabla intermedia en la que se asocian a los profesionales con los pacientes. Cabe aclarar que, a excepción de los enfermeros, los pacientes solo pueden ser atendidos por un solo profesional para cada tipo de profesión, es decir: un paciente solo puede ser atendido por un psicólogo, por un terapista ocupacional, por un psiquiatra, por un asistente social y por varios enfermeros. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id\_profesional** | **id\_pro** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que referencia a la tabla “profesionales”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |
| **id\_paciente** | **id\_pac** | **INT** | **Número identificatorio del paciente que referencia a la tabla “pacientes”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |
| **id\_profesion** | **id\_prof** | **INT** | **Número identificatorio de la profesión del profesional que referencia a la tabla “profesiones”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **historias\_clinicas** | | | |
| **Tabla de hechos** | Aquí se almacenan todos los datos concernientes a la historia clínica de los pacientes. Estos datos pueden ir variando a la largo del tiempo y deben contar con la rúbrica/firma del profesional que los modificó. Los campos susceptibles de tener rúbrica son: diagnostico\_presuntivo, psiquiatria, psicologia y servicio\_social. La unicidad de los registros está dada por el ID de la historia clínica y la fecha de la última modificación (lo que nos indica que se trata de una nueva versión sobre una historia clínica preexistente). | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificatorio** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_paciente** | **id\_pac** | **INT** | **Número identificatorio del paciente que referencia a la tabla “pacientes”** | **FOREIGN KEY** |
| **estado** | **estado** | **VARCHAR(45)** | **Campo que indica si la historia clínica está abierta (el paciente sigue atendiéndose en el hospital), cerrada (el paciente ya no se atiende en el hospital), reabierta (el paciente reanudó su atención en el hospital) o en configuración inicial (el paciente acaba de ingresar al hospital y su historia clínica no tiene registros)** |  |
| **fecha\_modificacion** | **f\_modif** | **DATE** | **Fecha de la última modificación que se hizo sobre cualquiera de los campos de la historia clínica** |  |
| **numero\_historia\_electronica** | **num\_he** | **INT** | **Número identificatorio de la historia clínica en SIGEOS (programa en donde se registran las historias clínicas cuando alguien se atiende en el gobierno de la ciudad)** |  |
| **id\_firmante\_diagnostico\_presuntivo** | **id\_firmante\_dp** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el diagnóstico presuntivo** | **FOREIGN KEY** |
| **diagnostico\_presuntivo** | **dp** | **VARCHAR(500)** | **Último diagnóstico de la patología del paciente** |  |
| **id\_firmante\_psiquiatria** | **id\_firmante\_psiq** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el apartado de psiquiatría** | **FOREIGN KEY** |
| **psiquiatria** | **psiq** | **VARCHAR(500)** | **Última observación del psiquiatra sobre la situación psiquiátrica del paciente** |  |
| **id\_firmante\_psicologia** | **id\_firmante\_psico** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el apartado de psicología** | **FOREIGN KEY** |
| **psicologia** | **psico** | **VARCHAR(500)** | **Última observación del psicoanalista sobre la psiquis del paciente** |  |
| **id\_firmante\_servicio\_social** | **id\_firmante\_ss** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el apartado de servicio social** | **FOREIGN KEY** |
| **servicio\_social** | **serv\_soc** | **VARCHAR(500)** | **Última observación del trabajador/a social sobre el paciente** |  |
| **situacion\_habitacional** | **sit\_hab** | **VARCHAR(500)** | **Descripción de la situación habitacional en la que se encuentra el paciente** |  |
| **fiscalia\_interviniente** | **fisc\_int** | **VARCHAR(100)** | **Fiscalía que tiene a su cargo el caso del paciente** |  |
| **escolarizacion** | **escol** | **VARCHAR(45)** | **Máximo nivel educativo alcanzado por el paciente** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **bitacora\_historias\_clinicas** | | | |
| **Tabla historial** | Esta tabla funciona como tabla histórica de historias\_clinicas y almacena como registro todos aquellos cambios que devengan de inserciones o updates sobre dicha tabla.  Esto se consigue mediante el uso de dos triggers. Consultando esta tabla se puede tener trazabilidad sobre las modificaciones hechas en una historia clínica, desde su inicio. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id\_log** | **id\_log** | **INT** | **Número identificatorio del registro histórico** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_historia\_clinica** | **id\_hc** | **INT** | **Número identificatorio de la historia clínica a la cual pertenece el registro histórico** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_paciente** | **id\_pac** | **INT** | **Número identificatorio del paciente que referencia a la tabla “pacientes”** | **FOREIGN KEY** |
| **estado** | **estado** | **VARCHAR(45)** | **Campo que indica si la historia clínica está abierta (el paciente sigue atendiéndose en el hospital), cerrada (el paciente ya no se atiende en el hospital), reabierta (el paciente reanudó su atención en el hospital) o en configuración inicial (el paciente acaba de ingresar al hospital y su historia clínica no tiene registros)** |  |
| **fecha\_modificacion** | **f\_modif** | **DATE** | **Fecha de la última modificación que se hizo sobre cualquiera de los campos de la historia clínica** |  |
| **numero\_historia\_electronica** | **num\_he** | **INT** | **Número identificatorio de la historia clínica en SIGEOS (programa en donde se registran las historias clínicas cuando alguien se atiende en el gobierno de la ciudad)** |  |
| **id\_firmante\_diagnostico\_presuntivo** | **id\_firmante\_dp** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el diagnóstico presuntivo** | **FOREIGN KEY** |
| **diagnostico\_presuntivo** | **dp** | **VARCHAR(500)** | **Último diagnóstico de la patología del paciente** |  |
| **id\_firmante\_psiquiatria** | **id\_firmante\_psiq** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el apartado de psiquiatría** | **FOREIGN KEY** |
| **psiquiatria** | **psiq** | **VARCHAR(500)** | **Última observación del psiquiatra sobre la situación psiquiátrica del paciente** |  |
| **id\_firmante\_psicologia** | **id\_firmante\_psico** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el apartado de psicología** | **FOREIGN KEY** |
| **psicologia** | **psico** | **VARCHAR(500)** | **Última observación del psicoanalista sobre la psiquis del paciente** |  |
| **id\_firmante\_servicio\_social** | **id\_firmante\_ss** | **INT** | **Número identificatorio del profesional que firma el apartado de servicio social** | **FOREIGN KEY** |
| **servicio\_social** | **serv\_soc** | **VARCHAR(500)** | **Última observación del trabajador/a social sobre el paciente** |  |
| **situacion\_habitacional** | **sit\_hab** | **VARCHAR(500)** | **Descripción de la situación habitacional en la que se encuentra el paciente** |  |
| **fiscalia\_interviniente** | **fisc\_int** | **VARCHAR(100)** | **Fiscalía que tiene a su cargo el caso del paciente** |  |
| **escolarizacion** | **escol** | **VARCHAR(45)** | **Máximo nivel educativo alcanzado por el paciente** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **pedidos** | | | |
| **Tabla de hechos** | Aquí se almacenan todos los pedidos de insumos o fármacos que emite cada servicio del hospital. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificatorio** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_servicio** | **id\_serv** | **INT** | **Número identificatorio del servicio al que pertenece el paciente y que referencia a la tabla “servicios”** | **FOREIGN KEY** |
| **tipo** | **tipo** | **VARCHAR(45)** | **Indica si el pedido fue de fármacos o de insumos** |  |
| **fecha\_emision** | **f\_emi** | **DATE** | **Fecha de emisión del pedido** |  |
| **fecha\_entrega\_pactada** | **f\_ent** | **DATE** | **Fecha de entrega pactada** |  |
| **recibido** | **recib** | **BOOLEAN** | **Valor booleano que indica si el pedido fue recibido o no** |  |
| **expirado** | **exp** | **BOOLEAN** | **Valor booleano que indica si la fecha de entrega pactada fue superada pero el pedido no fue recibido (recibido = false)** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **pedidos\_insumos** | | | |
| **Tabla intermedia** | Tabla intermedia que asocia los pedidos con los insumos. Debido a que la relación entre los insumos y los pedidos es de muchos a muchos (N:M), se optó por este tipo de tabla. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id\_insumo** | **id\_ins** | **INT** | **Número identificador del insumo. Referencia a la tabla “insumos”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |
| **id\_pedido** | **id\_ped** | **INT** | **Número identificador del pedido. Referencia a la tabla “pedidos”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |
| **cantidad** | **cant** | **INT** | **Cantidad de unidades del insumo en el pedido** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **pedidos\_farmacos** | | | |
| **Tabla intermedia** | **Tabla intermedia que asocia los pedidos con los fármacos. Debido a que la relación entre los fármacos y los pedidos es de muchos a muchos (N:M), se optó por este tipo de tabla.** | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id\_farmaco** | **id\_farm** | **INT** | **Número identificador del fármaco. Referencia a la tabla “fármacos”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |
| **id\_pedido** | **id\_ped** | **INT** | **Número identificador del pedido. Referencia a la tabla “pedidos”** | **PRIMARY KEY & FOREIGN KEY** |
| **cantidad** | **cant** | **INT** | **Cantidad unidades del fármaco en el pedido** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **recetas** | | | |
| **Tabla de hechos** | Aquí se vuelcan las indicaciones para la ingesta de cada fármaco que deberán seguir los enfermeros al momento de administrarlos. Las recetas son confeccionadas únicamente por los psiquiatras. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificador** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_paciente** | **id\_pac** | **INT** | **Número identificador del paciente. Referencia a la tabla “pacientes”** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_farmaco** | **id\_far** | **INT** | **Número identificador del fármaco. Referencia a la tabla “farmacos”** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_prescriptor** | **id\_presc** | **INT** | **Número identificador del profesional que emitió la receta. Referencia a la tabla “profesionales”** | **FOREIGN KEY** |
| **cantidad\_comprimidos** | **cant\_comp** | **DOUBLE** | **Representa la cantidad de comprimidos enteros o fraccionados que deben administrarse al paciente** |  |
| **dias\_administracion** | **dias\_adm** | **VARCHAR(45)** | **Días en los que se debe administrar el fármaco. El formato es: primeras dos letras de cada día seguidas por un guion medio (ej. Lu-Mi-Vi)** |  |
| **horario\_administracion** | **horario\_adm** | **VARCHAR(45)** | **Franja horaria para la administración del fármaco (mañana, tarde, noche)** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ingestas\_farmacos** | | | |
| **Tabla intermedia** | Tabla de hechos en la que se registran los datos reales sobre la administración de los medicamentos a los pacientes por parte de los enfermeros. En la tabla “recetas”, se describe cómo deben administrarse los medicamentos; en esta tabla, en cambio, se registra de qué manera realmente se administran. | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Descripción** | **Tipos de claves** |
| **id** | **id** | **INT** | **Número identificatorio** | **PRIMARY KEY** |
| **id\_paciente** | **id\_pac** | **INT** | **Número identificatorio del paciente. Referencia a la tabla “pacientes”** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_farmaco** | **id\_far** | **INT** | **Número identificatorio del fármaco. Referencia a la tabla “farmacos”** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_receta** | **id\_rec** | **INT** | **Número identificatorio de la receta. Referencia a la tabla “recetas”** | **FOREIGN KEY** |
| **id\_enfermero** | **id\_enf** | **INT** | **Número identificatorio del enfermero que administra la medicación. Referencia a la tabla “profesionales”** | **FOREIGN KEY** |
| **fecha\_ingesta** | **f\_ing** | **DATE** | **Fecha de administración del fármaco** |  |
| **cantidad\_comprimidos** | **cant\_comp** | **DOUBLE** | **Cantidad de comprimidos administrados** |  |

1. Herramientas Utilizadas

**Software de base de datos:** MySQL 8.0  
**Manejador de base de datos:** MySQL Worbench 8.0 CE

**Creación de DataSets:** https://www.mockaroo.com/

**Creación de DER:** MySQL Worbench 8.0 CE – Reverse Engineering

**Repositorio del proyecto:** GitHub

1. Futuras Líneas

Como comenté anteriormente mi objetivo con este proyecto es poder entregarlo gratuitamente al hospital para que puedan hacer su primer acercamiento hacia un modelo registral digital. En un futuro me gustaría que puedan contratar personal de sistemas y construir una pequeña interfaz gráfica para que los empleados del hospital puedan interactuar con esta base de datos. De darse esto, mi objetivo estaría cumplido.

1. Consultas para Tableros

Las consultas para tableros se encuentran en mi apartado de vistas, diseñé las mismas con el objetivo de que estas puedan nutrir cualquier tablero de información para la toma de decisiones a nivel gerencial/administrativo. En el archivo “Vistas.sql” explico la utilidad de c/u.

Gracias por el curso, fue muy bueno!