

**Facultad de Ingeniería**

**Departamento de Ingeniería en Sistemas**

**Bases de Datos I (IS-501)**

**Ing. Óscar Hernández**

**Proyecto: Expediente Médico Centralizado**

Presentado por:

|  |  |
| --- | --- |
| Mayra Alejandra Núñez Oseguera | 20141031778 |
| José Antonio Aguilar Lagos | 20151000391 |

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa MDC, Francisco Morazán

12 de marzo, 2018

**Índice**

[**Bitácora de Cambios** 3](#_Toc508647766)

[**Introducción** 5](#_Toc508647767)

[**Objetivos** 6](#_Toc508647768)

[**MODELO ENTIDAD – RELACION** 7](#_Toc508647769)

[**MODELO RELACIONAL** 8](#_Toc508647770)

[**Diccionario de Datos** 9](#_Toc508647771)

[**A.** **Descripción de módulos** 9](#_Toc508647772)

[**B.** **Descripción de tablas** 9](#_Toc508647773)

[**C.** **Descripción de relaciones** 12](#_Toc508647774)

[**D.** **Descripción de Campos** 15](#_Toc508647775)

# **Bitácora de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Usuario | Descripción |
| 1.0 | 07/03/2018 | Alejandra Núñez | Creación documento Visio Modelo ER |
|  | 07/03/2018 | Alejandra Núñez | Añadidas Entidades: Persona, Médico, Paciente, Título, Expediente |
|  | 08/03/2018 | Antonio Aguilar | Añadidas Entidades: Centro Médico, Examen, Consulta, Enfermedad, Especialidad, Consultorio |
|  | 09/03/2018 | Alejandra Núñez | Iniciado Modelo Relacional |
|  | 09/03/2018 | Antonio Aguilar | Renombrada Consulta:: Área Atención |
|  | 10/03/2018 | Alejandra Núñez | Agregadas Tabla Persona |
|  | 10/03/2018 | Alejandra Núñez | Agregadas Relaciones Paciente |
|  | 10/03/2018 | Antonio Aguilar | Agregadas Relaciones AreaAtencion |
|  | 10/03/2018 | Alejandra Núñez | Agregadas Tabla Enfermedad |
|  | 10/03/2018 | Alejandra Núñez | Agregadas Tabla Especialidad |
|  | 10/03/2018 | Antonio Aguilar | Terminado Modelo ER, cambios menores. |
|  | 10/03/2018 | Antonio Aguilar | Iniciado Informe de proyecto, Introducción. |
|  | 10/03/2018 | Antonio Aguilar | Agregados objetivos del proyecto |
|  | 11/03/2018 | Alejandra Núñez | Creación de relaciones CentroMedico-Tipo Centro  AreaAtencion-Emergencia |
|  | 11/03/2018 | Alejandra Núñez | Agregada tabla de relaciones(Informe) |
|  | 11/03/2018 | Antonio Aguilar | Agregadas entidades Nacimiento, Defunción |
|  | 11/03/2018 | Alejandra Núñez | Definición de campos. |
|  | 12/03/2018 | Antonio Aguilar | Exportar los modelos a PDF |
|  | 12/03/2018 | Alejandra Núñez  Antonio Aguilar | Entrega de informe |
|  | 26/03/2018 | Alejandra Núñez | Inserts en tablas de la base de datos |
|  | 28/03/2018 | Alejandra Núñez | Inserts en tablas de la base de datos |
|  | 29/03/2018 | Alejandra Núñez | Inserts en tablas de la base de datos |
|  | 30/03/2018 | Antonio Aguilar | Agregadas tablas escolaridad y estado civil |
|  | 30/03/2018 | Alejandra Núñez  Antonio Aguilar | Creación de vistas en base de datos |
|  | 30/03/2018 | Alejandra Núñez | Modificado modelo relacional  Tablas:  Tipo Sangre  Tipo Enfermedad  Ambulancia  Operación, Tipo Operación |
|  | 31/03/2018 | Alejandra Núñez | Diseño de Mock-ups de pantallas relacionadas con pacientes |
|  | 31/03/2018 | Antonio Aguilar | Diseño de Mock-ups |
|  | 31/03/2018 | Antonio Aguilar | Renombrada Tabla Operación como Cirugía |
|  | 1/04/2018 | Alejandra Núñez | Modificado informe de proyecto, actualización de tablas, llaves foráneas, diccionario de datos |
|  | 1/04/2018 | Alejandra Núñez | Renombrada tabla raza y tabla natalidad. |
|  | 2/04/2018 | Antonio Aguilar | Finalizados Mockups, Consulta, Médico |
|  | 03/04/2018 | Antonio Aguilar | Modificado Modelo Entidad – Relación |
|  | 05/04/2018 | Antonio Aguilar  Alejandra Núñez | Modificación Informe |

# 

# **Introducción**

Un expediente médico es el conjunto único de información y Datos Personales de un paciente, que se integra dentro de todo tipo de establecimiento para la atención médica, ya sea público, social o privado.

Una persona en general visita más de un centro hospitalario en toda su vida, generando así una cantidad enorme de información que muchas veces es redundante, generando duplicidad de registros entre centros médicos que de ninguna manera son capaces de enlazarse y actualizarse.

Resulta necesario la existencia de un sistema de gestión de expedientes capaz de monitorear la actividad clínica sobre un paciente desde el momento de su nacimiento hasta la muerte.

Con este sistema los médicos tendrían la capacidad de poder estudiar a fondo la historia clínica del paciente y hacer una mejor evaluación de la salud, así como el diagnóstico de las enfermedades.

Este proyecto se presenta como requisito del curso Bases de Datos I de la UNAH; se pretende analizar a fondo la problemática y dar una solución básica, pero con la capacidad de ser escalable.

# **Objetivos**

1. Desarrollar un sistema de gestión de expediente médico, capaz de asignar citas y registrar las enfermedades padecidas por un paciente.
2. Proveer de una base de datos centralizada y accesible a través de una API (Web Service).
3. Definir niveles de acceso para las diferentes acciones sobre la base de datos (creación de expediente, modificar, visualizar).

# **Diccionario de Datos**

## **Descripción de módulos**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del módulo | Descripción del módulo |
| Recursos Humanos | Información relativa a personas y empleados de los centros médicos |
| Expediente | Relaciona los registros médicos de un paciente: enfermedades, tratamientos |
| Centros Médicos | Información relativa a instalaciones dedicadas a la atención clínica de personas. |
| Patología | Entidades que almacenan información de las enfermedades y el tratamiento aplicado a las mismas. |

## **Descripción de tablas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del módulo | Nombre de la tabla | Descripción de la tabla |
| Recursos Humanos | 1. Persona | Almacena información relativa a personas |
| 1. Telefono | Guarda información de números telefonicos |
| 1. TipoTelefono | Taba de catalogo para el tipo de numero de teléfono. |
| 1. TelefonoPersona | Relaciona teléfonos con personas |
| 1. TelefonoCentroMedico | Relaciona centros médicos con teléfonos |
| 1. Ascendencia | Tabla de catálogo para características raciales. |
| 1. Paciente | Información de paciente |
| 1. Ocupacion | Almacena la ocupación de cada paciente. |
| 1. Tipo Sangre | Tabla de catalogo que almacena los tipos de Sangre. |
| 1. Medico | Guarda los datos de un médico que atenderá pacientes |
| 1. Turno | Tabla de Catalogo que almacena las distintas jornadas de trabajo de un médico. |
| 1. Médico Consultorio | Relación consultorios con médicos y el turno de atención |
| 1. Estado Civil | Tabla catalogo del estado civil de una persona. |
| 1. Escolaridad | Guarda el grado académico que posee un paciente. |
| 1. Titulo | Especifica los títulos que acreditan a un médico para ejercer. |
| 1. País | Tabla catalogo de países |
| 1. Paramédico | Datos del personal que atiende emergencias en ambulancias |
| Expediente | 1. Expediente | Tabla que almacena la relación entre paciente y los registros clínicos |
| 1. Hoja Trabajo Social | Específica las hojas entregadas por trabajadores sociales. |
| 1. Natalidad | Guarda información del nacimiento de personas. |
| 1. Defunción | Guarda información de la muerte de personas. |
| 1. Referencia | Relaciona la petición de cita de un centro médico a otro. |
| 1. Examen | Almacena información de estudios clínicos realizados a los pacientes. |
| 1. Tipoexamen | Especifica el tipo de examen que se realiza. |
|  | 1. Cirugia | Almacena el récord que posee un paciente de intervenciones quirúrgicas. |
|  | 1. TipoCirugia | Tabla de catálogo que guarda el tipo de cirugía a la que se somete un paciente: Biopsia de mama, Apendicectomía, Biopsia, etc.. |
| Centro Medico | 1. Centro Medico | Entidad dedicada a la atención médica: hospitales, centro de salud… |
| 1. Edificio | Información de edificios por hospital |
| 1. Piso | Información de los pisos en un edificio. |
| 1. Tipocentro | Tipo de centro médico: hospitales, centro de salud, laboratorio. |
| 1. Consultorio | Almacena información del espacio de atención de un médico |
| 1. Hospitalizacion | Tabla que almacena registros sobre el ingreso de un paciente a un hospital. |
| 1. Consulta Externa | Tabla que consta de datos relacionados con las consultas de pacientes |
| 1. TratamientoConsulta | Relaciona los tratamientos asignados por consulta de paciente |
| 1. Emergencia | Especifica información relacionada al tratamiento de emergencias en un hospital |
| 1. Atencion Pre-Hospitalaria | Especifica información relacionada al tratamiento de emergencias tratadas en ambulancia. |
|  | 1. Ambulancia | Tabla que almacena todo el registro Físico de una unidad de atencion. |
| Patología | 1. Enfermedad | Patologías clínicas diagnosticada a los pacientes en las distintas áreas. |
| 1. Tratamiento | Medicamentos o terapias brindados para una enfermedad. |
| 1. Tipotratamiento | Tipo de tratamiento, medicamento o terapia. |
| 1. Vía Suministro | Tabla de catalogo que almacena la forma en que se va a aplicar el tratamiento. |
| 1. Enfermedad Consulta | Lista las enfermedades diagnosticadas en consulta. |
|  | 1. Tipo Enfermedad | Tabla de catalogo que almacena el tipo de enfermedad que padece un paciente: motriz, mental, respiratoria, genética… |

## **Descripción de relaciones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla de origen | Tabla de destino | Campos que la unen | Descripción de la relación |
| EstadoCivil | Persona | Id\_persona  Id\_estado\_civil | 1:N |
| Ascendencia | Paciente | Id\_paciente  Id\_ascendencia | 1:N |
| Pais | Persona | Id\_persona  Id\_pais | 1:N |
| Telefono | Persona | Id\_persona  Persona | N:M |
| Persona | Paramedico | Id\_persona  Id\_paramedico | 1:1 |
| Persona | Paciente | Id\_persona  Id\_paciente | 1:1 |
| Persona | Medico | Id\_persona  Id\_medico | 1:1 |
| Medico | Consultorio | Id\_medico  Id\_consultorio | N:M |
| Titulo | Medico | Id\_titulo  Id\_medico | 1:N |
| Turno | MedicoConsultorio | Id\_turno  Id\_medico  Id\_consultorio | 1:N |
| Ocupacion | Paciente | Id\_paciente  Id\_ocupacion | 1:N |
| Escolaridad | Paciente | Id\_paciente  Id\_escolaridad | 1:N |
| Edificio | Piso | Id\_edificio  Id\_piso | 1:N |
| CentroMedico | Edificios | Id\_centro\_medico  Id\_edificio | 1:N |
| TipoSangre | Paciente | Id\_paciente  Id\_tipo\_sangre | 1:N |
| TipoTelefono | Telefono | Id\_tipo\_telefono  Id\_telefono | 1:N |
| Persona | Natalidad | Id\_parto  Id\_madre | 1:N |
| Persona | Natalidad | Id\_parto  Id\_padre | 1:N |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla de origen | Tabla de destino | Campos que la unen | Descripción de la relación |
| Expediente | Natalidad | Id\_Expediente  Id\_expediente | 1:1 |
| Expediente | HojaTrabajoSocial | Id\_Expediente  Id\_TS | 1:N |
| Expediente | Referencia | Id\_Expediente  Id\_referencia | 1:N |
| Expediente | Examen | Id\_Expediente  Id\_examen | 1:N |
| CentroMedico | Telefono | Id\_telefono  Id\_centro\_medico | N:M |
| TipoCentro | CentroMedico | Id\_tipo\_centro  Id\_centro\_medico | 1:N |
| TipoExamen | Examen | Id\_tipo  Id\_examen | 1:N |
| TipoEnfermedad | Enfermedad | Id\_tipo\_enfermedad  Id\_enfermedad | 1:N |
| Medico | Referencia | Id\_medico  Id\_referencia | 1:N |
| CentroMedico | Referencia | Id\_referencia  Id\_centro\_medico\_remite  Id\_centro\_medico\_recibe | 1:N |
| Defuncion | Expediente | Id\_deceso  Id\_expediente | 1:1 |
| Enfermedad | ConsultaExterna | Id\_enfermedad  Id\_conslta | N:M |
| EnfermedadConsulta | Medico | Id\_enfermedad  Id\_medico  Id\_consulta | 1:N |
| Expediente | EnfermedadConsulta | Id\_enfermedad  Id\_Expediente  Id\_consulta | 1:N |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla de origen | Tabla de destino | Campos que la unen | Descripción de la relación |
| Piso | Hospitalizacion | Id\_Hospitalizacion  Id\_piso | 1:N |
| Medico | Hospitalizacion | Id\_Hospitalizacion  Id\_medico | 1:N |
| Expediente | Hospitalizacion | Id\_Hospitalizacion  Id\_expediente | 1:N |
| Consultorio | ConsultaExterna | Id\_Consulta\_Externa  Id\_consultorio | 1:N |
| Expediente | ConsultaExterna | Id\_Consulta\_Externa  Id\_expediente | 1:N |
| Medico | ConsultaExterna | Id\_Consulta\_Externa  Id\_medico | 1:N |
| Paramedico | AtencionPre Hospitalaria | Id\_Atencion  Id\_paramedico | 1:N |
| Ambulancia | AtencionPre Hospitalaria | Id\_Atencion  Id\_ambulancia | 1:N |
| TipoTratamiento | Tratamiento | Id\_tipo  Id\_tratamiento | 1:N |
| ViaSuministro | Tratamiento | Id\_Tratamiento  Id\_via\_suministo | 1:N |
| Tratamiento | ConsultaExterna | Id\_Tratamiento  idConsulta | N:M |
| Medico | TratamientoConsulta | Id\_consulta  Id\_tratamiento  Id\_medico | 1:N |
| Expediente | Emergencia | Id\_emergencia  Id\_expediente | 1:N |
| Atencion preHospitalaria | Emergencia | Id\_atencion  Id\_ingreso | 1:1 |
| TipoCirugia | Cirugia | Id\_tipo\_Cirugia  Id\_Cirugia | 1:N |
| Hospitalizacion | Cirugia | Id\_ Cirugia  Id\_ingreso | 1:N |
| CentroMedico | Examen | Id\_Examen  Id\_Centro\_medico | 1:N |
| CentroMedico | Consultorio | Id\_centro\_medico  Id\_consultorio | 1:N |
| CentroMedico | Natalidad | Id\_CentroMedico  Id\_parto | 1:N |

## **Descripción de Campos**

1. **TABLA AMBULANCIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_AMBULANCIA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código Ambulancia |
| PLACA | VARCHAR2(10 BYTE) | Sí |  |  | Numero de Placa de Ambulancia |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro medico al que pertenece la ambulancia |

1. **TABLA ASCENDENCIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_ASCENDENCIA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de Etnia |
| ASCENDENCIA | VARCHAR2(20 BYTE) | Sí |  |  | Descripción de etnia o ascendencia |

1. **TABLA ATENCIONPREHOSPITALARIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_ATENCION | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de Atención |
| OBSERVACION | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Anotaciones sobre el estado del paciente, así como los síntomas o razón de la atención |
| FECHA\_HORA\_ATENCION | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha en que se atiende |
| ID\_PARAMEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del paramédico que atiende |
| ID\_AMBULANCIA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de ambulancia que llega al lugar donde se encuentra el paciente |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del expediente del paciente |

1. **TABLA CENTROMEDICO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de centro medico |
| NOMBRE | VARCHAR2(25 BYTE) | No |  |  | Nombre del centro medico |
| DIRECCION | VARCHAR2(30 BYTE) | No |  |  | Dirección donde se ubica |
| ID\_TIPO\_CENTRO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del tipo de centro |

1. **TABLA CIRUGIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_CIRUGIA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de cirugía |
| ID\_INGRESO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del ingreso hospitalario (Tabla Hospitalización) |
| ID\_TIPO\_CIRUGIA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del tipo de cirugía |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del medico que realiza la operación |

1. **TABLA CONSULTAEXTERNA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_CONSULTA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de consulta |
| ID\_CONSULTORIO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del consultorio donde se recibe la consulta |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del expediente del paciente |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del medico que atiende en consulta |
| FECHA\_HORA | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha y hora en que se atiende (atenderá) |
| SINTOMAS | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Síntomas con los que el paciente llega a la consulta |
| DIAGNOSTICO | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Diagnóstico del médico |
| OBSERVACION | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Observaciones adicionales |

1. **TABLA CONSULTORIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_CONSULTORIO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de consultorio |
| ID\_PISO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Piso ubicación del consultorio |

1. **TABLA DEFUNCION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_DECESO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de defunción |
| OBSERVACION\_CAUSA | VARCHAR2(250 BYTE) | No |  |  | Observación de la causa de muerte |
| FECHA\_HORA | DATE | No |  |  | Fecha y hora muerte |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de expediente del paciente |

1. **TABLA EDIFICIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_EDIFICIO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de edificio |
| NOMBRE | VARCHAR2(10 BYTE) | Sí |  |  | Descripción del edificio |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Centro medico donde se ubica el edificio |

1. **TABLA EMERGENCIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_INGRESO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de ingreso de la emergencia |
| OBSERVACION | VARCHAR2(250 BYTE) | No |  |  | Observación del motivo de la emergencia |
| FECHA\_HORA\_ATENCION | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha y hora ingreso |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del expediente del paciente en emergencia |
| ID\_ATENCION | NUMBER(38,0) | Sí |  | X | Código de Atención Pre Hospitalaria (Si es necesario) |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro médico que atiende la emergencia |

1. **TABLA ENFERMEDAD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_ENFERMEDAD | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de la enfermedad |
| ENFERMEDAD | VARCHAR2(30 BYTE) | No |  |  | Descripción / Nombre de la enfermedad |
| ID\_TIPO\_ENFERMEDAD | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código tipo Enfermedad |

1. **TABLA ENFERMEDAD CONSULTA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COLUMN\_NAME | DATA\_TYPE | NULL? | PK? | FK? | COMMENTS |
| ID\_ENFERMEDAD | NUMBER(38,0) | No | X |  | Codigo de enfermedad |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código Medico que diagnostica la enfermedad |
| ESTADO | CHAR(1 BYTE) | No |  |  | Estado (Padece ‘P’, Curado ‘C’) |
| FECHA\_DIAGNOSTICO | DATE | No |  |  | Fecha en que se emite el diagnóstico |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Codigo del expediente del paciente |
| ID\_CONSULTA |  |  |  |  | Codigo de la consulta en que se emite el diagnostico |

1. **TABLA ESCOLARIDAD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_ESCOLARIDAD | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código escolaridad |
| ESCOLARIDAD | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Descripción de el nivel educativo. |

1. **TABLA ESTADOCIVIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_ESTADO\_CIVIL | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de estado civil |
| ESTADO\_CIVIL | VARCHAR2(20 BYTE) | Sí |  |  | Estado civil |

1. **TABLA EXAMEN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_EXAMEN | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de examen |
| URL\_DOCUMENTO | VARCHAR2(100 BYTE) | No |  |  | URL donde se almacena una copia del documento en formato digital. |
| ID\_TIPO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del tipo de examen |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro médico donde se realizó el examen |
| OBSERVACION | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Notas adjuntas al examen |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de expediente del paciente |
| FECHA | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha en que se realiza el examen |

1. **TABLA EXPEDIENTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de expediente |
| FECHA\_CREACION | DATE | No |  |  | Fecha en que se creó el expediente |
| ID\_PACIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del paciente |

1. **TABLA HOJATRABAJOSOCIAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TS | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de Hoja de Trabajo social |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Motivo de atención en Trabajo Social |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de expediente del paciente |

1. **TABLA HOSPITALIZACION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_INGRESO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código Ingreso a Hospitalización |
| OBSERVACION | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Nota adjunta del motivo de hospitalización |
| FECHA\_HORA\_INGRESO | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha y hora en que ingresa el paciente |
| FECHA\_HORA\_ALTA | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha y hora en que sale el paciente |
| ID\_PISO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Codigo del piso/ sala donde su ubica |
| CAMA | VARCHAR2(5 BYTE) | No |  |  | Número de cama del paciente |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del médico que atiende |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de expediente del paciente. |

1. **TABLA MEDICO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del médico |
| NO\_COLEGIACION | VARCHAR2(15 BYTE) | No |  |  | Número de colegiación |
| ID\_PERSONA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de persona en la tabla Persona |
| ID\_TITULO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de título (especialidad) |

1. **TABLA MEDICOCONSULTORIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del médico |
| ID\_CONSULTORIO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de consultorio |
| ID\_TURNO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del turno en que atiende el médico |

1. **TABLA NATALIDAD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PARTO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de parto |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de expediente del recién nacido |
| FECHA\_HORA | TIMESTAMP(6) | No |  |  | Fecha y hora del nacimiento |
| ORDEN\_PARTO\_MULTIPLE | NUMBER(38,0) | Sí |  |  | En caso de ser parto múltiple, número de orden |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro médico |
| ID\_MADRE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de persona de la madre |
| ID\_PADRE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de persona del padre |

1. **TABLA OCUPACION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_OCUPACION | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código ocupación de paciente |
| OCUPACION | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Ocupación de paciente |

1. **TABLA PACIENTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PACIENTE | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del paciente |
| ID\_PERSONA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de persona |
| ID\_TIPO\_SANGRE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de tipo sangre |
| ID\_ESCOLARIDAD | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de escolaridad |
| ID\_OCUPACION | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de ocupación |
| ID\_ESTADO\_CIVIL | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de estado civil |
| ID\_ASCENDENCIA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de ascendencia |

1. **TABLA PAIS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PAIS | NUMBER(38,0) | | No | X |  | Código de país |
| NOMBRE | | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Nombre del país |
| CODIGO\_POSTAL | VARCHAR2(4 BYTE) | | Sí |  |  | Código postal del país |

1. **TABLA PARAMEDICO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PARAMEDICO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de paramédico |
| LICENCIA | VARCHAR2(15 BYTE) | No |  |  | Licencia que certifica al paramédico |
| ID\_PERSONA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de Persona |

1. **TABLA PERSONA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PERSONA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de persona |
| P\_NOMBRE | VARCHAR2(15 BYTE) | No |  |  | Primer nombre |
| S\_NOMBRE | VARCHAR2(15 BYTE) | Sí |  |  | Segundo nombre |
| P\_APELLIDO | VARCHAR2(15 BYTE) | No |  |  | Primer apellido |
| S\_APELLIDO | VARCHAR2(15 BYTE) | Sí |  |  | Segundo apellido |
| DIRECCION | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Dirección de residencia |
| NO\_IDENTIDAD | VARCHAR2(15 BYTE) | No |  |  | Número identidad RNP |
| ID\_PAIS | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del país de nacionalidad |
| SEXO | VARCHAR2(1 BYTE) | No |  |  | Sexo (‘F’ o ‘M’) |
| CORREO | VARCHAR2(100 BYTE) | Sí |  |  | Correo electrónico. |

1. **TABLA PISO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PISO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de piso |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(100 BYTE) | No |  |  | Descripción del piso |
| ID\_EDIFICIO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de edificio donde se ubica |

1. **TABLA REFERENCIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_REFERENCIA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de la referencia |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(250 BYTE) | Sí |  |  | Descripción del motivo por el cual se refiere al paciente |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del médico que firma |
| ID\_EXPEDIENTE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del expediente del paciente |
| ID\_CENTRO\_MEDICO\_REMITE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro médico de donde se remite |
| ID\_CENTRO\_MEDICO\_RECIBE | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro medico al que se remite el paciente. |

1. **TABLA TELEFONO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TELEFONO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del teléfono. |
| TELEFONO | VARCHAR2(20 BYTE) | Sí |  |  | Número telefónico. |
| ID\_TIPO\_TELEFONO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del tipo de teléfono |
| ID\_PAIS | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de país al cual pertenece el número de teléfono |

1. **TABLA TELEFONOCENTROMEDICO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TELEFONO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de teléfono |
| ID\_CENTRO\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del centro médico |

1. **TABLA TELEFONOPERSONA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_PERSONA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de persona a quien pertenece |
| ID\_TELEFONO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de teléfono |

1. **TABLA TIPOCENTRO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO\_CENTRO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del tipo de centro. |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(20 BYTE) | No |  |  | Descripción del tipo de centro |
| HORARIO | VARCHAR2(10 BYTE) | No |  |  | Horario de atención del centro médico |

1. **TABLA TIPOCIRUGIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO\_CIRUGIA | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de tipo cirugía |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Descripción del tipo de cirugía |

1. **TABLA TIPOENFERMEDAD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO\_ENFERMEDAD | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de enfermedad |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Descripción del tipo de enfermedad |

1. **TABLA TIPOEXAMEN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del tipo de examen |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(100 BYTE) | Sí |  |  | Descripción del tipo de examen |

1. **TABLA TIPOSANGRE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO\_SANGRE | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del tipo de sangre |
| GRUPO | VARCHAR2(2 BYTE) | Sí |  |  | Grupo ABO (A, B, AB, O) |
| RH | VARCHAR2(1 BYTE) | Sí |  |  | Factor RH (+/-) |

1. **TABLA TIPOTELEFONO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO\_TELEFONO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de teléfono |
| TIPO\_TELEFONO | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Tipo del teléfono |

1. **TABLA TIPOTRATAMIENTO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TIPO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de tipo de tratamiento |
| TIPO\_TRATAMIENTO | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Tipo de tratamiento (Descripción) |

1. **TABLA TITULO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TITULO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de título |
| TITULO | VARCHAR2(30 BYTE) | Sí |  |  | Descripción (Especialidad) que se acredita. |

1. **TABLA TRATAMIENTO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TRATAMIENTO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de tratamiento |
| DOSIS | VARCHAR2(25 BYTE) | No |  |  | Dosis en que se aplicará |
| INTERVALO\_TIEMPO | VARCHAR2(25 BYTE) | No |  |  | Intervalo de tiempo, cada cuanto se ha de aplicar el tratamiento |
| FECHA\_INICIO | DATE | Sí |  |  | Fecha en que se inicia el tratamiento |
| DURACION\_TRATAMIENTO | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Duración del tratamiento |
| ID\_TIPO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código tipo tratamiento |
| ID\_VIA\_SUMINISTRO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código tipo de vía suministro |

1. **TABLA TRATAMIENTOCONSULTA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_CONSULTA | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código de consulta |
| ID\_TRATAMIENTO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del tratamiento |
| ID\_MEDICO | NUMBER(38,0) | No |  | X | Código del medico que indica el tratamiento |

1. **TABLA TURNO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_TURNO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código del turno |
| DESCRIPCION | VARCHAR2(20 BYTE) | Sí |  |  | Descripción del turno |
| HORA\_INICIO | VARCHAR2(4 BYTE) | Sí |  |  | Hora inicio del turno |
| HORA\_FIN | VARCHAR2(4 BYTE) | Sí |  |  | Hora fin del turno |

1. **TABLA VIASUMINISTRO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | NULL? | PK? | FK? | COMENTARIO |
| ID\_VIA\_SUMINISTRO | NUMBER(38,0) | No | X |  | Código de la vía de suministro del tratamiento |
| VIA\_SUMINISTRO | VARCHAR2(50 BYTE) | Sí |  |  | Vía suministro del tratamiento |