

TRABAJO PRACTICO DE LA BASE DE DATOS

“CENTRO ODONTOLOGICO”

Índice

Enunciado N°13: Sistema de gestión para Instrumentos Dentales.....	2
DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS	3
Descripcion de las Tablas	Error! Bookmark not defined.

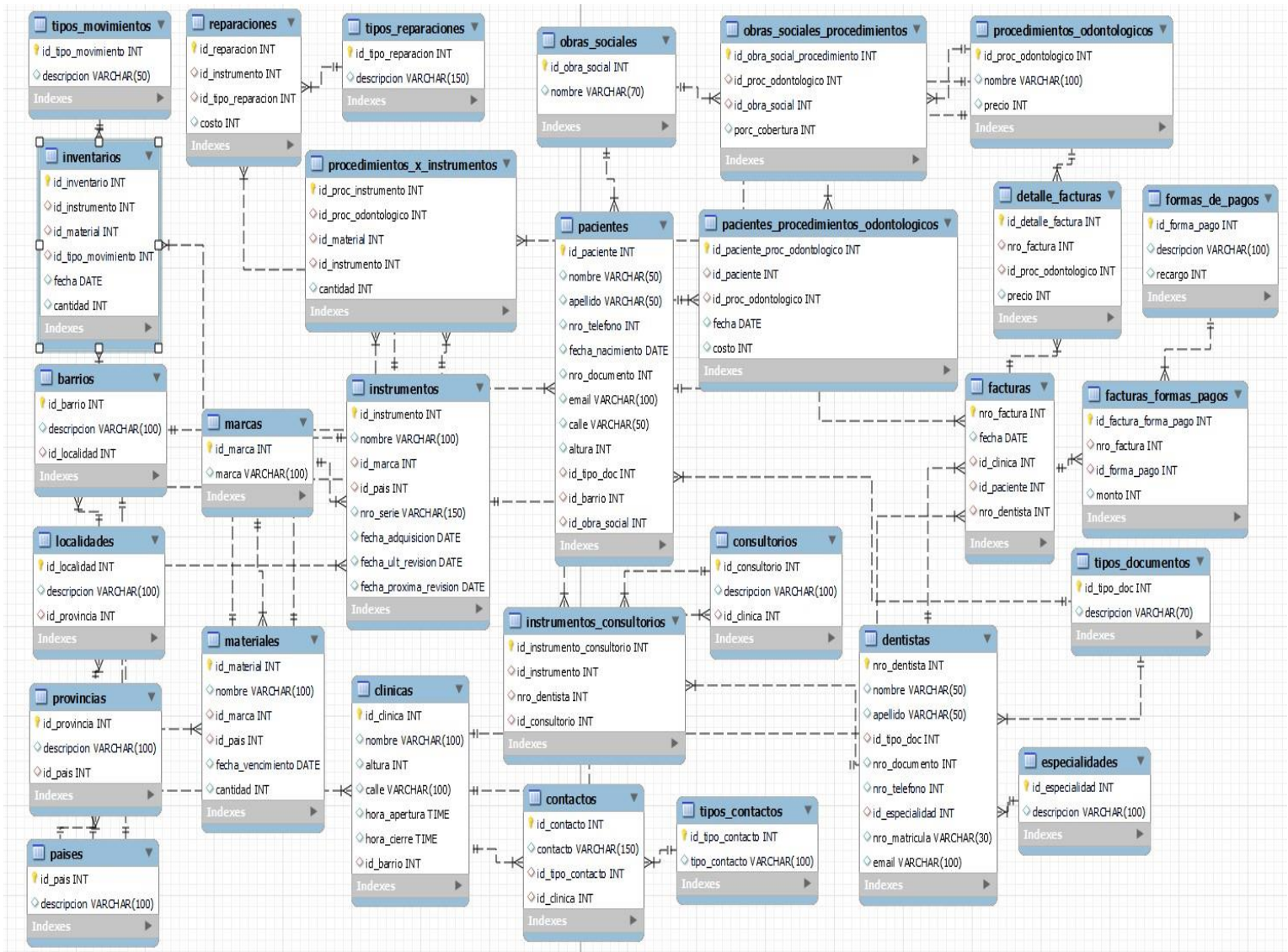
Enunciado N°13: Sistema de gestión para Instrumentos Dentales

La Base de Datos con la que estoy trabajando se basa en el Sistema de un Centro Odontológico para pacientes , muy conocida en la Ciudad de Cordoba Capital la cual brinda a sus Pacientes la comodidad de ser atendidos en un lugar de primerísima calidad.

La clínica cuenta con varias sucursales, por ende el Paciente puede ser tratado en el punto más conveniente a la localización.

La clínica dental permita el registro de información sobre el inventario y los instrumentos utilizados en los procedimientos odontológicos, así como también la gestión de los clientes y el cobro por los servicios del dentista. Control y manejo de pagos por los distintos servicios a efectuar y a su vez un control correctamente funcional de todos los materiales apropiados para dichos tratamientos.

DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS



DESCRIPCION DE LAS TABLAS

- **PAISES**

Tabla Países, que contiene la Información de el Origen de los Clientes.

CAMPOS

id_pais (PK): Identificador Único del País (INT)
descripcion: Nombre Completo del País (VARCHAR)

- **PROVINCIAS**

Tabla de Provincias, que contiene información de la Provincia en la que nacieron los Clientes.

CAMPOS

id_provincia (PK): Identificador Único del Provincia (INT)
descripcion: Nombre Completo del Provincia (VARCHAR)
id_pais (FK): Clave Foránea que se relaciona con la tabla País (INT)

- **LOCALIDADES**

Tablas Localidades, que contiene información de la localidad de los clientes

CAMPOS

id_localidad (PK): Identificador Único del Localidad (INT)
descripcion: Nombre de la Localidad (VARCHAR)
id_provincia (FK): Clave Foránea que se relaciona con la tabla Provincia (INT)

- **BARRIOS**

Tablas Barrios, que contiene información de los barrios de los clientes

CAMPOS

id_barrio (PK): Identificador Único de Barrio (INT)
descripcion: Nombre del Barrio (VARCHAR)
id_localidad (FK): Clave Foránea que se relaciona con la tabla Localidad (INT)

- **TIPOS DE DOCUMENTOS**

Tablas Tipos de Documentos, que contiene información del tipo de Identificación del Cliente

CAMPOS

id_tipo_doc (PK): Identificador Único de Tipo_Documento (INT)
descripcion: Nombre del tipo de Identificador (VARCHAR)

- **OBRAS SOCIALES**

Tabla Obra Social que contendrá la Obra social del Cliente.

CAMPOS

id_obra_social (PK): Identificador Único de Obra Social (INT)

nombre: Nombre de la Obra Social (VARCHAR)

- **TIPOS DE MOVIMINETOS**

Tablas de Movimiento, se guardará el tipo de movimiento de las herramientas de trabajo (Entrada - Salida -Reparación)

CAMPOS

id_tipo_movimiento (PK): Identificador Único del Tipo de Movimiento (INT)

descripcion: Nombre del tipo de movimiento (VARCHAR)

- **PROCEDIMIENTOS ODONTOLOGICOS**

Tabla que contendrá el tratamiento a realizarse por los diversos clientes.

CAMPOS

Id_proc_odontologico (PK): Identificador Único del Procedimiento Odontológico (INT)

nombre: Nombre de la Practica a realizarse (VARCHAR)

precio: Valor del tratamiento (INT)

- **FORMAS DE PAGO**

Tabla que mostrara la diferentes formas de pagar el tratamiento.

CAMPOS

id_forma_pago (PK): Identificador Único de Forma de Pago (INT)

descripcion: Nombre del método de pago (VARCHAR)

recargo: Monto extra, dependiendo de la forma de pago (INT)

- **TIPOS DE CONTACTO**

Tablas que tendrá los diferentes tipos de contacto con el cliente.

CAMPOS

id_tipo_contacto (PK): Identificador Único del Tipo de Contacto (INT)

tipo_contacto: Nombre de varis tipos de contactos (VARCHAR)

- **ESPECIALIDADES**

Tabla que contendrá los nombres de la diferentes practicas que realizan los Odontólogos.

CAMPOS

id_especialidad (PK): Identificador Único de la especialidad (INT)

descripcion: Descripcion de la Especialidad (VARCHAR)

- **MARCAS**

Tabla que contendrá los nombres de las marcas de las Herramientas utilizadas en los consultorios.

CAMPOS

id_marca (PK): Identificador Único de la Marca (INT)

marca: Nombre de la marca utilizada (VARCHAR)

- **TIPOS DE REPARACIONES**

Tabla que llevara la información de el tipo de reparación de los Instrumentos Odontológicos.

CAMPOS

Id_tipo_reparacion (PK): Identificador Único del Tipo de Reparación (INT)

descripcion: Nombre de la reparación del Instrumento (VARCHAR)

- **PACIENTES**

Tabla con la Información personal de los Pacientes.

CAMPOS

id_paciente (PK): Identificador del Paciente (INT)

nombre: Nombre completo del Paciente (VARCHAR)

apellido: Apellido completo del Paciente (VARCHAR)

nro_telefono: Numero del Paciente (INT)

fecha_nacimiento: Fecha de Nacimiento del Paciente (DATE)

nro_documento: Numero de Identidad del Paciente (INT)

email: Dirección de Correo Electrónico Único (VARCHAR)

calle: Nombre de la Calle (VARCHAR)

altura: Numero de la Altura/ Numeración (VARCHAR)

id_tipo_doc (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Tipos_Documento (INT)

id_barrio (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Barrio (INT)

id_obra_social (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Obra Social (INT)

- **DENTISTAS**

Tabla con la Información de los Dentistas.

CAMPOS

nro_dentista(PK): Identificador del Dentista (INT)

nombre: Nombre completo del Dentista (VARCHAR)

apellido: Apellido completo del Dentista (VARCHAR)

id_tipo_doc (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Tipo Doc (INT)

nro_documento: Numero De Identidad Único(INT)

nro_telefono: Número telefónico Personal(INT)

id_especialidad(FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Especialidad (INT)

nro_matricula: Conjunto Alfanumérico de identificador de Dentista (VARCHAR)

email: Dirección de Correo Electrónico Único (VARCHAR)

- **CLINICAS**

Tabla con la Información de las Distintas Clínicas a las que el Paciente podrá Asistir.

CAMPOS

id_clinica (PK): Identificador de la Clínica (INT)
nombre: Nombre de la Clínica (VARCHAR)
altura: Numeración de la Clínica (VARCHAR)
calle: Nombre la Calle donde está la Clínica (VARCHAR)
hora_apertura: Horarios de Apertura de la Clínica (TIME)
hora_cierre: Horarios de Cierre de la Clínica (TIME)
id_barrio (FK) Clave foránea que se relaciona con la tabla Barrio (INT)

- **FACTURAS**

Tabla que contendrá todas las facturas de los procedimientos realizados por los Pacientes.

CAMPOS

nro_factura (PK): Identificador Único de la Factura (INT)
fecha: Fecha en la que se emitió la Factura (DATE)
id_clinica (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Clínicas (INT)
id_paciente (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Pacientes (INT)
nro_dentista (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Dentistas (INT)

- **DETALLES DE LA FACTURAS**

Tabla con toda la Información de los detalles de todas las Facturas.

CAMPOS

Id_detalle_factura (PK): Identificador Único de los Detalles de la Facturas (INT)
nro_factura (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Facturas (INT)
id_proc_odontologico (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Proce_Odontologicos (INT)
precio: Precio del tratamiento realizado por el Cliente (INT)

- **FACTURAS FORMAS PAGOS**

Tabla con todas las Facturas emitidas con su diferente tipo de pago.

CAMPOS

id_factura_forma_pago (PK): Identificador Único de Factura x forma de pago (INT)
nro_factura (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Facturas (INT)
id_forma_pago (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Forma de Pago (INT)
monto: Monto de la Factura ya Emitida (INT)

- **CONSULTORIOS**

Tabla con la información de cada consultorio, de cada especialidad.

CAMPOS

id_consultorio (PK): Identificador Único del Consultorio (INT)
descripcion: Descripción del tratamiento que se realiza en cada Consultorio (VARCHAR)
id_clinica (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Clínicas (INT)

- **CONTACTOS**

Tabla con todos los contactos de la clínica.

CAMPOS

id_contacto (PK): Identificador Único de Contacto (INT)
contacto: Descripción del Contacto (VARCHAR)
id_tipo_contacto (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Tipos de Contactos (INT)
id_clinica (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Clínicas (INT)

- **OBRAS SOCIALES PROCEDIMIENTOS**

Tabla que contendrá la información de las obras sociales y de los procedimientos que cubren dichas prácticas.

CAMPOS

id_obra_social_procedimiento (PK): Identificador Único de Obra Social y Proced (INT)
id_proc_odontologico (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Proc Odontolo (INT)
id_obra_social (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Obra Social (INT)
porc_cobertura: Porcentaje que cubrirá el tratamiento a realizarse por el Paciente (INT)

- **PACIENTES PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS**

Tabla que contiene la Información de los procedimientos realizados por los pacientes, la fecha y el costo del mismo.

CAMPOS

id_paciente_proc_odontologico (PK): Identificador Único de Pacientes y Proc Odo (INT)
id_paciente (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Proc Odontolo (INT)
id_proc_odontologico (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Proc Odontolo (INT)
fecha: Fecha en la que se realizó el Procedimiento (DATE)
costo: Valor del Procedimiento (INT)

- **INSTRUMENTOS**

Tabla con todos los detalles de las Herramientas de los Odontólogos.

CAMPOS

id_instrumento (PK): Identificador Único de Instrumento (INT)

nombre: Nombre del Instrumento (VARCHAR)

id_marca (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Marcas (INT)

id_pais (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Países (INT)

nro_serie: Numero único de Identificación Serial (VARCHAR)

fecha_adquisicion: Fecha en la que se adquirió el Instrumento (DATE)

fecha_ult_revision: Fecha de su Ultima Revisación (DATE)

fecha_proxima_revision: Fecha de su Próxima Revisación (DATE)

- **INSTRUMENTOS CONSULTORIOS**

Tabla con la Información de la cantidad y de que Instrumento se encuentra en que Consultorio.

CAMPOS

id_instrumento_consultorio (PK): Identificador Único de Instrumento y Consultorio (INT)

id_instrumento (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Instrumentos (INT)

nro_dentista (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Dentistas (INT)

id_consultorio (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Consultorios (INT)

- **MATERIALES**

Tabla que contendrá la Información de todos los detalles de cada Instrumento.

CAMPOS

id_material (PK): Identificador Único de Materiales (INT)

nombre: Nombre del Material de cada Instrumento (VARCHAR)

id_marca (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Marcas (INT)

id_pais (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Países (INT)

fecha_vencimiento: Fecha en la que vencerá dicho Material (DATE)

cantidad: Cantidad de unidades de materiales (INT)

- **INVENTARIOS**

Tabla que contendrá la información de todo el Inventarios de los Instrumentos y los Materiales, para un mejor control del Stock de cada cosa.

CAMPOS

id_inventario (PK): Identificador Único de Inventario (INT)

id_instrumento (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Instrumento (INT)

id_material (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Material (INT)

id_tipo_movimiento (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Tipo Movimiento (INT)

fecha: Fecha en la que se hizo el Inventario (DATE)

cantidad: Numero de el Stock de cada Material / Herramienta (INT)

- **PROCEDIMIENTOS X INSTRUMENTOS**

Tabla que contendrá toda la Información del procedimiento que se hizo y con que material se llevo a cabo dicho procedimiento y de todo lo que se usó.

CAMPOS

id_proc_instrumento (PK): Identificador Único de Procedimiento x Instrumento (INT)

id_proc_odontologico (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Proc Odont (INT)

id_material (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Materiales (INT)

id_instrumento (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Instrumentos (INT)

cantidad: Cantidad de Material Utilizado en cada Procedimiento (INT)

- **REPARACIONES**

Tabla que llevara el Listado con todas las Reparaciones Realizadas de cada Herramienta de trabajo de los Odontólogos.

CAMPOS

id_reparacion (PK): Identificador Único de la Reparación (INT)

id_instrumento (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Instrumento (INT)

id_tipo_reparacion (FK): Clave foránea que se relaciona con la tabla Tipo Reparación (INT)

costo: Valor de la Reparación del Instrumento Dañado (INT)