###### 

**TRABAJO PRACTICO DE LA BASE DE DATOS**

**“CENTRO ODONTOLOGICO”**

Índice

[Enunciado N°13: Sistema de gestión para Instrumentos Dentales 2](#_Toc136659922)

[DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS 3](#_Toc136659923)

[Script de la Base de Datos 4](#_Toc136659924)

# 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 cuneta con varias sucursales, por ende el Paciente puede ser tratado en el punto más conveniente a lo 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

## Script de la Base de Datos

CREATE DATABASE CENTRO\_ODONTOLOGICO

GO

USE CENTRO\_ODONTOLOGICO

GO

CREATE TABLE PAISES

(id\_pais int ,

descripcion varchar (100),

CONSTRAINT PK\_paises PRIMARY KEY (id\_pais)

)

CREATE TABLE PROVINCIAS

(id\_provincia int ,

descripcion varchar (100),

id\_pais int ,

CONSTRAINT PK\_provincias PRIMARY KEY (id\_provincia),

CONSTRAINT FK\_provincias\_paises FOREIGN KEY (id\_pais)

REFERENCES paises (id\_pais)

)

CREATE TABLE LOCALIDADES

(id\_localidad int ,

descripcion varchar (100),

id\_provincia int,

CONSTRAINT PK\_localidades PRIMARY KEY (id\_localidad),

CONSTRAINT FK\_localidades\_provincias FOREIGN KEY (id\_provincia)

REFERENCES provincias (id\_provincia)

)

CREATE TABLE BARRIOS

(id\_barrio int,

descripcion varchar (100),

id\_localidad int ,

CONSTRAINT PK\_barrios PRIMARY KEY (id\_barrio),

CONSTRAINT FK\_barrios\_localidades FOREIGN KEY (id\_localidad)

REFERENCES localidades (id\_localidad)

)

CREATE TABLE TIPOS\_DOCUMENTOS

(id\_tipo\_doc int,

descripcion varchar (70),

CONSTRAINT PK\_tipos\_documentos PRIMARY KEY (id\_tipo\_doc)

)

CREATE TABLE OBRAS\_SOCIALES

(id\_obra\_social int,

nombre varchar (70),

CONSTRAINT PK\_obras\_sociales PRIMARY KEY (id\_obra\_social)

)

CREATE TABLE TIPOS\_MOVIMIENTOS

(id\_tipo\_movimiento int,

descripcion varchar (50),

CONSTRAINT PK\_tipos\_movimientos PRIMARY KEY (id\_tipo\_movimiento)

)

CREATE TABLE PROCEDIMIENTOS\_ODONTOLOGICOS

(id\_proc\_odontologico int,

nombre varchar (100),

precio money

CONSTRAINT PK\_procedimientos\_odontologicos PRIMARY KEY (id\_proc\_odontologico)

)

CREATE TABLE FORMAS\_DE\_PAGOS

(id\_forma\_pago int,

descripcion varchar (100),

recargo int,

CONSTRAINT PK\_formas\_pagos PRIMARY KEY (id\_forma\_pago)

)

CREATE TABLE TIPOS\_CONTACTOS

(id\_tipo\_contacto int,

tipo\_contacto varchar (100),

CONSTRAINT PK\_tipos\_contactos PRIMARY KEY (id\_tipo\_contacto)

)

CREATE TABLE ESPECIALIDADES

(id\_especialidad int,

descripcion varchar (100),

CONSTRAINT PK\_especialidades PRIMARY KEY (id\_especialidad)

)

CREATE TABLE MARCAS

(id\_marca int,

marca varchar (100),

CONSTRAINT PK\_marcas PRIMARY KEY (id\_marca)

)

CREATE TABLE TIPOS\_REPARACIONES

(id\_tipo\_reparacion int,

descripcion varchar (150),

CONSTRAINT PK\_tipos\_reparaciones PRIMARY KEY (id\_tipo\_reparacion)

)

CREATE TABLE PACIENTES

(id\_paciente int,

nombre varchar (50),

apellido varchar (50),

nro\_telefono int,

fecha\_nacimiento date,

nro\_documento int,

email varchar (100),

calle varchar (50),

altura int,

id\_tipo\_doc int,

id\_barrio int,

id\_obra\_social int,

CONSTRAINT PK\_pacientes PRIMARY KEY (id\_paciente),

CONSTRAINT FK\_pacientes\_tipos\_documentos FOREIGN KEY (id\_tipo\_doc)

REFERENCES tipos\_documentos (id\_tipo\_doc),

CONSTRAINT FK\_pacientes\_barrios FOREIGN KEY (id\_barrio)

REFERENCES barrios (id\_barrio),

CONSTRAINT FK\_pacientes\_obras\_sociales FOREIGN KEY (id\_obra\_social)

REFERENCES obras\_sociales (id\_obra\_social)

)

CREATE TABLE DENTISTAS

(nro\_dentista int,

nombre varchar (50),

apellido varchar (50),

id\_tipo\_doc int,

nro\_documento int,

nro\_telefono int,

id\_especialidad int,

nro\_matricula varchar (30),

email varchar (100),

CONSTRAINT PK\_dentistas PRIMARY KEY (nro\_dentista),

CONSTRAINT FK\_dentistas\_tipos\_documentos FOREIGN KEY (id\_tipo\_doc)

REFERENCES tipos\_documentos (id\_tipo\_doc),

CONSTRAINT FK\_dentistas\_especialidades FOREIGN KEY(id\_especialidad)

REFERENCES especialidades (id\_especialidad)

)

CREATE TABLE CLINICAS

(id\_clinica int,

nombre varchar (100),

altura int,

calle varchar (100),

hora\_apertura time,

hora\_cierre time,

id\_barrio int,

CONSTRAINT PK\_clinicas PRIMARY KEY (id\_clinica),

CONSTRAINT FK\_clinicas\_barrios FOREIGN KEY (id\_barrio)

REFERENCES barrios (id\_barrio)

)

CREATE TABLE FACTURAS

(nro\_factura int,

fecha date,

id\_clinica int,

id\_paciente int,

nro\_dentista int,

CONSTRAINT PK\_facturas PRIMARY KEY (nro\_factura),

CONSTRAINT FK\_facturas\_clinicas FOREIGN KEY (id\_clinica)

REFERENCES clinicas (id\_clinica),

CONSTRAINT FK\_facturas\_pacientes FOREIGN KEY (id\_paciente)

REFERENCES pacientes (id\_paciente),

CONSTRAINT FK\_facturas\_dentistas FOREIGN KEY (nro\_dentista)

REFERENCES dentistas (nro\_dentista)

)

CREATE TABLE DETALLE\_FACTURAS

(id\_detalle\_factura int,

nro\_factura int,

id\_proc\_odontologico int,

precio money,

CONSTRAINT PK\_detalles\_facturas PRIMARY KEY (id\_detalle\_factura),

CONSTRAINT FK\_detalles\_facturas\_facturas FOREIGN KEY (nro\_factura)

REFERENCES facturas (nro\_factura),

CONSTRAINT FK\_detalles\_facturas\_procedimientos\_odontologicos FOREIGN KEY (id\_proc\_odontologico)

REFERENCES procedimientos\_odontologicos (id\_proc\_odontologico)

)

CREATE TABLE FACTURAS\_FORMAS\_PAGOS

(id\_factura\_forma\_pago int,

nro\_factura int,

id\_forma\_pago int,

monto money,

CONSTRAINT PK\_facturas\_formas\_pagos PRIMARY KEY (id\_factura\_forma\_pago),

CONSTRAINT FK\_facturas\_formas\_pagos\_facturas FOREIGN KEY (nro\_factura)

REFERENCES facturas (nro\_factura),

CONSTRAINT FK\_facturas\_formas\_pagos\_formas\_de\_pagos FOREIGN KEY (id\_forma\_pago)

REFERENCES formas\_de\_pagos (id\_forma\_pago)

CREATE TABLE CONSULTORIOS

(id\_consultorio int,

descripcion varchar (100),

id\_clinica int,

CONSTRAINT PK\_consultorios PRIMARY KEY (id\_consultorio),

CONSTRAINT FK\_consultorios\_clinicas FOREIGN KEY (id\_clinica)

REFERENCES clinicas (id\_clinica)

)

CREATE TABLE CONTACTOS

(id\_contacto int,

contacto varchar (150),

id\_tipo\_contacto int,

id\_clinica int,

CONSTRAINT PK\_contactos PRIMARY KEY (id\_contacto),

CONSTRAINT FK\_contactos\_tipos\_contactos FOREIGN KEY (id\_tipo\_contacto)

REFERENCES tipos\_contactos (id\_tipo\_contacto),

CONSTRAINT FK\_contactos\_clinicas FOREIGN KEY (id\_clinica)

REFERENCES clinicas (id\_clinica)

)

CREATE TABLE OBRAS\_SOCIALES\_PROCEDIMIENTOS

(id\_obra\_social\_procedimiento int,

id\_proc\_odontologico int,

id\_obra\_social int,

porc\_cobertura int,

CONSTRAINT PK\_obras\_sociales\_procedimientos PRIMARY KEY (id\_obra\_social\_procedimiento),

CONSTRAINT FK\_obras\_sociales\_procedimientos\_procedimientos\_odontologicos FOREIGN KEY (id\_proc\_odontologico)

REFERENCES procedimientos\_odontologicos (id\_proc\_odontologico),

CONSTRAINT FK\_obras\_sociales\_procedimientos\_obras\_sociales FOREIGN KEY (id\_obra\_social)

REFERENCES obras\_sociales (id\_obra\_social)

)

CREATE TABLE PACIENTES\_PROCEDIMIENTOS\_ODONTOLOGICOS

(id\_paciente\_proc\_odontologico int,

id\_paciente int,

id\_proc\_odontologico int,

fecha date,

costo int,

CONSTRAINT PK\_pacientes\_procedimientos\_odontologicos PRIMARY KEY (id\_paciente\_proc\_odontologico),

CONSTRAINT FK\_pacientes\_procedimientos\_odontologicos\_pacientes FOREIGN KEY (id\_paciente)

REFERENCES pacientes (id\_paciente),

CONSTRAINT FK\_pacientes\_procedimientos\_odontologicos\_procedimientos\_odontologicos FOREIGN KEY (id\_proc\_odontologico)

REFERENCES procedimientos\_odontologicos (id\_proc\_odontologico)

)

CREATE TABLE INSTRUMENTOS

(id\_instrumento int,

nombre varchar (100),

id\_marca int,

id\_pais int,

nro\_serie varchar (150),

fecha\_adquisicion date,

fecha\_ult\_revision date,

fecha\_proxima\_revision date,

CONSTRAINT PK\_instrumentos PRIMARY KEY (id\_instrumento),

CONSTRAINT FK\_instrumentos\_marcas FOREIGN KEY (id\_marca)

REFERENCES marcas (id\_marca),

CONSTRAINT FK\_instrumentos\_paises FOREIGN KEY (id\_pais)

REFERENCES paises (id\_pais)

)

CREATE TABLE INSTRUMENTOS\_CONSULTORIOS

(id\_instrumento\_consultorio int,

id\_instrumento int,

nro\_dentista int,

id\_consultorio int,

CONSTRAINT PK\_instrumentos\_consultorios PRIMARY KEY (id\_instrumento\_consultorio),

CONSTRAINT FK\_instrumentos\_consultorios\_instrumentos FOREIGN KEY (id\_instrumento)

REFERENCES instrumentos (id\_instrumento),

CONSTRAINT FK\_instrumentos\_consultorios\_dentistas FOREIGN KEY (nro\_dentista)

REFERENCES dentistas (nro\_dentista),

CONSTRAINT FK\_instrumentos\_consultorios\_consultorios FOREIGN KEY (id\_consultorio)

REFERENCES consultorios (id\_consultorio)

)

CREATE TABLE MATERIALES

(id\_material int,

nombre varchar (100),

id\_marca int,

id\_pais int,

fecha\_vencimiento date,

cantidad int,

CONSTRAINT PK\_materiales PRIMARY KEY (id\_material),

CONSTRAINT FK\_materiales\_marcas FOREIGN KEY (id\_marca)

REFERENCES marcas (id\_marca),

CONSTRAINT FK\_materiales\_paises FOREIGN KEY (id\_pais)

REFERENCES paises (id\_pais)

)

CREATE TABLE INVENTARIOS

(id\_inventario int,

id\_instrumento int,

id\_material int,

id\_tipo\_movimiento int,

fecha date,

cantidad int,

CONSTRAINT PK\_inventarios PRIMARY KEY (id\_inventario),

CONSTRAINT Fk\_inventarios\_instrumentos FOREIGN KEY (id\_instrumento)

REFERENCES instrumentos (id\_instrumento),

CONSTRAINT Fk\_inventarios\_materiales FOREIGN KEY (id\_material)

REFERENCES materiales (id\_material),

CONSTRAINT FK\_inventarios\_tipos\_movimientos FOREIGN KEY (id\_tipo\_movimiento)

REFERENCES tipos\_movimientos (id\_tipo\_movimiento)

)

CREATE TABLE PROCEDIMIENTOS\_X\_INSTRUMENTOS

(id\_proc\_instrumento int,

id\_proc\_odontologico int,

id\_material int,

id\_instrumento int,

cantidad int,

CONSTRAINT PK\_procedimientos\_x\_instrumentos PRIMARY KEY (id\_proc\_instrumento),

CONSTRAINT FK\_procedimientos\_x\_instrumentos\_procedimientos\_odontologicos FOREIGN KEY (id\_proc\_odontologico)

REFERENCES procedimientos\_odontologicos (id\_proc\_odontologico),

CONSTRAINT FK\_procedimientos\_x\_instrumentos\_materiales FOREIGN KEY (id\_material)

REFERENCES materiales (id\_material),

CONSTRAINT FK\_procedimientos\_x\_instrumentos\_instrumentos FOREIGN KEY (id\_instrumento)

REFERENCES instrumentos (id\_instrumento)

)

CREATE TABLE REPARACIONES

(id\_reparacion int,

id\_instrumento int,

id\_tipo\_reparacion int,

costo int,

CONSTRAINT PK\_reparaciones PRIMARY KEY (id\_reparacion),

CONSTRAINT FK\_reparaciones\_instrumentos FOREIGN KEY (id\_instrumento)

REFERENCES instrumentos (id\_instrumento),

CONSTRAINT FK\_reparaciones\_tipos\_reparaciones FOREIGN KEY (id\_tipo\_reparacion)

REFERENCES tipos\_reparaciones (id\_tipo\_reparacion)

)