

CENTRO ODONTOLOGICO DENTISALUD

LUZ EMILY RUIZ NEIVA #53180-SQL 26 DE ABRIL 2024

INDICE

Descripcion del proyecto	3	
Descripcion de entidades		
Diccionario de datos		
Modelo entidad relacion		
Dresentacion de queryes en diferentes objetos	9	
Queries a ejecutar		
Vistas		
Funciones		
Stored Procedures	13	
Triggers	14	

Descripción del Proyecto:

El Centro Odontologico Dentisalud requiere una base de datos para el registro y gestion de citas diarias, que pueda almacenar informacion general de sus pacientes, tal como datos personales, Obra Social, turnos otorgados, y horarios relacionados a su grupo de consultorios y servicios.

Para desarrollar este modelo de base de datos se requiere, la creación de las siguientes entidades.

- Odontologos
 - Servicios
- <u>Agendas</u>

• <u>Pacientes</u>

• <u>Tipo de consulta</u>

• Horarios

• <u>Citas</u>

• Consultorios



DESCRIPCIÓN DE ENTIDADES:

Odontologos:

Se precisa contar con el resgistro de los profesionales que realizan las atenciones odontologica de los pacientes, con sus datos personales necesarios para su correcta identificación.

Agendas:

La bd debe permitir el registro de las distintas agendas que manejas los profesionales, teniendo en cuenta su vigencia y disponibilidad.

Horarios:

Se requiere que la db registre los horarios disponibles de los profesionales, asi mismo los días, y consultorio donde se disponibilizan los horarios de atencion.

Consultorios:

Es de gran importancia almacenar informacion de los diferentes consultorios disponibles según los servicios prestados por el centro, e identificados para el correcto registro de los turnos.



Tipo de consulta:

Se precisa que la base de datos guarde los diferentes tipos de atencion que se realizan en el centro odontologico, y con esto identificar si un paciente se presenta por primera vez o por segumiento.

Servicios:

Para la correcta generacion de turnos es necesario contar un registro de los diferentes servicios prestados por los profesionales Odontologos en el Centro.

Citas:

Para gestio de turnos del centro la base de datos debe permitirnos registrar toda la informacion sobre turnos programados por dia, por cada profesional, clasificado por servicio, tipo de atención, y rango horario de atención.

Pacientes:

La bd debe permitir almacenar información general de los pacientes, tal como datos personales, nombre completo, fecha de nacimiento, numero de identificación, y ademas conservar la fecha de registro y la ultima actualizacion de datos, para contar con informacion actualizada.



DICCIONARIO DE DATOS

1 ODONTOLOGOS

id_odontologo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

apellido VARCHAR (100)

nombre VARCHAR (100) nacionalidad VARCHAR (100)

tipo_doc VARCHAR (100)

nro_doc INT matricula INT

email VARCHAR UNIQUE NOT NULL

fecha_registro DATETIME

fecha_ult_act DATE

2 AGENDAS

id_odontologo INT

descripcion VARCHAR (100)

fecha_desde DATE fecha_hasta DATE

estado BOOLEAN

3 HORARIOS

id_horarios_pk INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

id_agenda_pk INT

dias_semana VARCHAR (50)

hora_desde TIME hora_hasta TIME

duracion INT

id_servicio_pk INT

tconsulta_pk INT consultorio_pk INT

estado_horario BOOLEAN

4 CONSULTORIOS

consultorio_pk INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

id_servicio_pk INT

descripcion VARCHAR (100)

estado BOOLEAN



DICCIONARIO DE DATOS

5 TIPO DE CONSULTA = *TIPO_CONSULTA*

consultorio_pk INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

id_servicio_pk INT,

descripcion VARCHAR (100),

estado BOOLEAN

6 SERVICIOS

id_servicio_pk INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT descripcio_serv VARCHAR (100)

7 PACIENTES

apellido_pac VARCHAR (100) nombre_pac VARCHAR (100) nacionalidad_pac VARCHAR (100) tipo_doc_pac VARCHAR (10)

fecha_nac DATE DEFAULT NULL

sexo_pac VARCHAR (100) DEFAULT 'Desconocido'

email_pac VARCHAR (100) UNIQUE NOT NULL

telf INT

obra_social VARCHAR (100) plan VARCHAR (100)

nro_credencial INT

8 CITAS

id_cita_pk INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

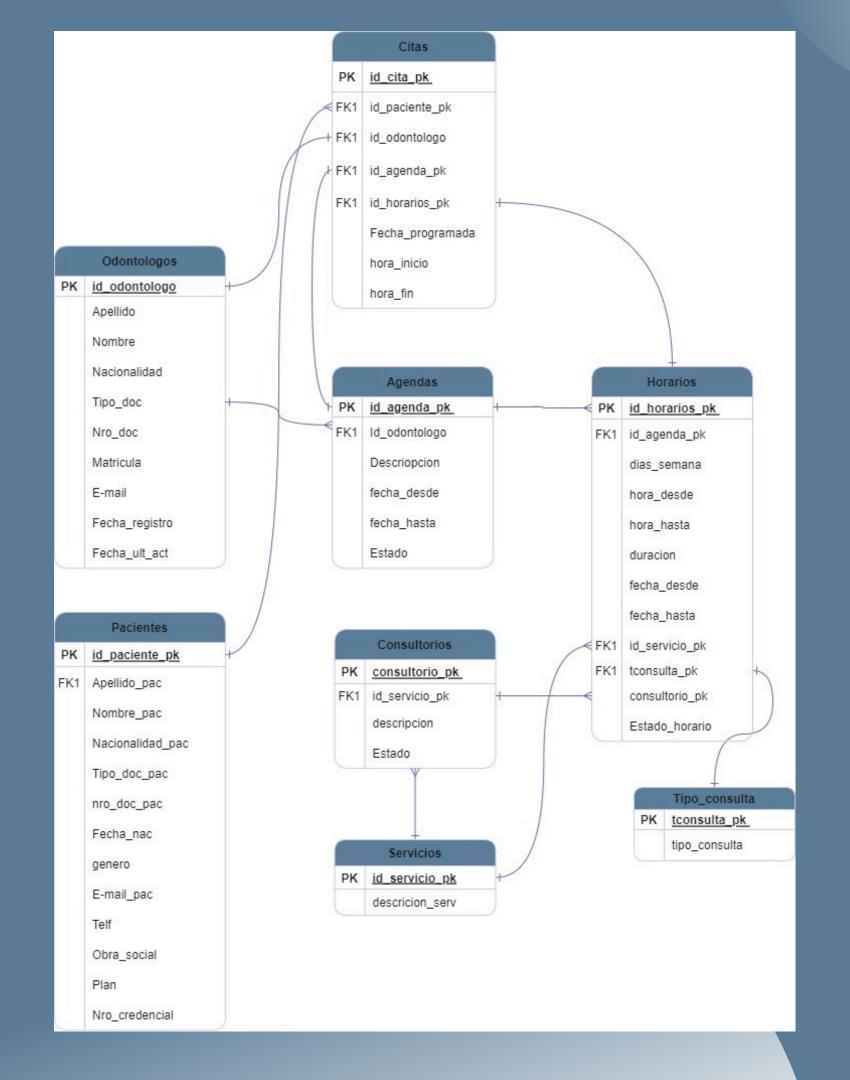
id_paciente_pkid_odontologoid_agenda_pkid_horarios_pkINT

fecha_programada DATETIME

hora_inicio TIME hora_fin TIME

estado_progreso VARCHAR (50)







Queries a ejecutar: A continuacion se presenta un grupo de queries que involucran diferentes objetos dentro de la base de datos, y resultan utiles para la gestión de informacion y manejo de datos en DENTISALUD.

• Vistas:

- 1. **vista_citas_atendidas:** Esta vista muestra las citas atendidas por pacientes, desde la mas reciente a la mas antigua e indica el profesional que la atendio. Las tablas utilizadas para generar esta vista son las siguientes: citas, pacientes, odontologos.
- 2. vista_horarios_inactivos: Las agendas pueden tener mas de un horario configurado y algunos podrían estar inactivos, esta vista facilita la visualización de los horarios inactivos que podrían existir dentro de una agenda determinada.
- 3. vista_atenciones_medico: Esta vista muestra las citas atendidas por un medico desde la fecha mas actual a la mas antigua.

Las tablas utilizadas para generar esta vista son las siguientes: horarios, agendas

• Funciones:

- 1. **f_citas_atendidas_por_servicio:** esta funcion indicas la cantidad de citas atendidas en un rango de fechas para un determinado servicio, Si no existen citas para el rango y servicio ingresado, esta funcion retornara un mensaje de error indicando que hay 0 citas para ese conjunto de datos. Las tablas interviniestes son: citas, horarios, agendas y servicios.
- 2. **f_citas_atendidas_paciente:** esta funcion indicas la cantidad de veces que ha sido 'Atendido' un paciente y asi controlar sus atenciones, como tambien cuando este no ha sido atendido, Las tablas interviniestes son: pacientes, y cias.
- 3. **f_horarios_disponibles_agendas:** esta funcion muestra los horarios disponibles o activos dentro de una desterminada agenda, en caso de que no existan horarios activos, retorna la informacion de que no existen horarios para esa agenda. Las tablas interviniestes son: horarios, y cias.

• Stored Procedures

- 1. **sp_crear_nuevo_paciente:** el siguiente sp permite crear nuevos pacientes, ingresando los datos del mismo. Las tablas interviniestes son: pacientes.
- 2. **sp_cambiar_estado_cita:** el siguiente permite cambiar el estado de una cita y si se ingresa un balor incorrecto o nullo, este genera un error indicando que es un valor incorrecto. Las tablas interviniestes son: pacientes.
- 3. **sp_buscar_paciente:** el siguiente sp permite buscar a un paciente por numero de documento, si el documento no existe indicara un error. Las tablas interviniestes son: pacientes.

• Triggers

- 1. **registro_cambios_agenda:** este trigguer registra los cambios reliados en el estado de las agendas, esta puede estar activa (1) o inactiva (0), los cambios realizados se registraran en la tabla registro_cambios_agenda, registrando la fecha del cambio, el estado anterior y el estado actual. Tb+ablas intervinientes : agendas y registro_cambios_agenda
- 2. **validar_fecha_nacimiento:** el siguiente trigger valida que al crearse un nuevo registro en la tabla pacientes, la fehca de nacimiento no sea mayor a la fecha actual, si esto sucese se generar un mensaje de error y evita la insercion del registro. Interviene solo la tabla pacientes.
- 3. **evitar_eliminar_pacientes_con_citas:** el siguiente trigger evita que se elimine el registro de un paciente si este tiene citas relacionadas, si se intenta eliminar un paciente con citas, se genera un mensaje de error y evita que se elimine el registro. Las tablas intervinientes son las tablas pacientes y citas.



En el siguiente enlase encontrara el conjunto de Queries a ejecutar

link de github proyecto dentisalud: https://github.com/Luz-88/II-entrega-Dentisalud