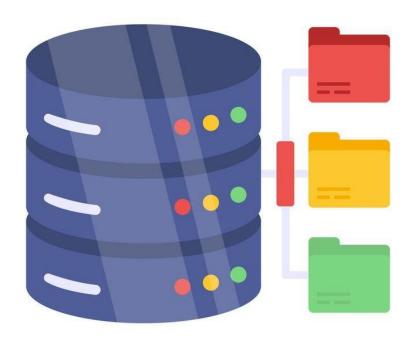
TRABAJO PRACTICO DE LA BASE DE DATOS

"CENTRO_ODONTOLOGICO"

"ENTREGA FINAL"



Creador: Barbano Luca Comisión: 50070

Tabla de contenido

INTRODUCCION	2
OBJETIVO	2
DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS	3
TABLAS:	10
STORED PROCEDURE	20
FUNCIONES	21
TRIGGERS	21
VISTAS	22
INFORME GENERADO	23
HERREMIENTAS Y TECNOLOGIAS LITILIZADAS:	23

INTRODUCCION

En este documento, se presenta el proyecto diseñado e implementado de una Base de Datos en MySQL Workbench 8.0 para la aplicación de un Centro Odontológico.

Esta base de datos ha sido creada para un Centro Odontológico ubicado en Córdoba Capital, con el objetivo de gestionar de manera eficiente la información relacionada con pacientes, tratamientos, citas, historiales clínicos y otros aspectos relevantes para el funcionamiento de la clínica.

La implementación de esta base de datos proporciona una serie de beneficios, entre los que se incluyen la optimización de los procesos administrativos y clínicos, la mejora en la atención al paciente, la reducción de errores en la gestión de la información y la posibilidad de realizar análisis detallados sobre el funcionamiento y rendimiento del Centro Odontológico.

OBJETIVO

Si bien el Objetivo de todo es garantizar la correcta recopilación y organización de la Información para su futuro uso. La creación de dicha Base de Datos permitirá que los Usuarios encargados de gestión dicha Información puedan acceder de forma simple y rápida a todos los datos, como Información personal de los Pacientes para control , Facturas emitidas , comprobantes de pagos de los tratamientos realizados en dicha Clínica Dental entre otros como estado actual de los Instrumentos Utilizado en los distintos consultorios por parte de los dentistas.

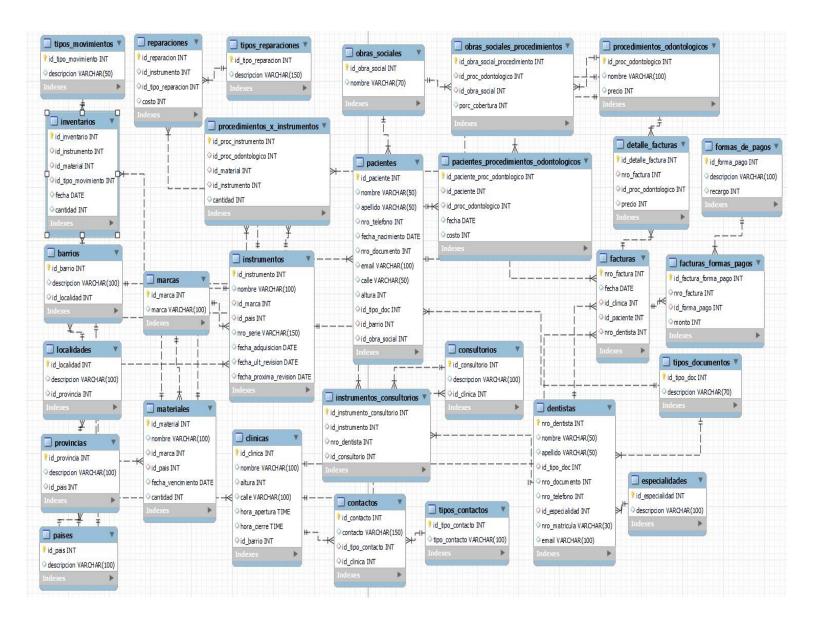
SITUACION

Sin una Base de Datos para la organización de la Información, se generaría una gran dificultad de gestión y administración de la Clínica Dental, ya que esta no podría funcionar correctamente si no tuviera una aplicación en donde guardar todos los datos que la Clínica Genera diariamente, y no podríamos llevar un registro o hacer consultas sobre diversos datos. Es por ello que se creó la Base de Datos Centro_Odontologico la cual se encargara de que dicha Clínica funcione de manera eficiente y tenga muy buenos resultados.

NEGOCIO

El modelo de Negocios se basa en un grupo de Profesionales en el Área Odontológica, los cuales necesitan organizar los datos de los Pacientes, Facturas, Organización de los turnos y atenciones en los diferentes consultorios, control de Stock de todas las Herramientas que utilizan los dentistas en sus diferentes consultorios, Control diario de los precio de los procedimientos Odontológicos para futuras Actualizaciones, las distintas Obras Sociales que están afiliadas a los Pacientes y que le brindan la posibilidad de realizarse controles para su mejoramiento y saluda dental.

DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS



TABLAS:

PAISES

La Tabla Países, almacena información sobre el Origen de los Clientes. Contiene 2 Campos id_pais con su Primary Key y la segunda descripción.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_pais	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador único del País.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud 50 caracteres.	Nombre Completo del Pais.

PROVINCIAS

La Tabla Provincias, almacena información sobre la Provincia en la que nacieron los Clientes. Contiene campos, id_provincia como Primary Key, descripción y id_pais como Foreign Key

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Id_provincia	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de la Provincia.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud 50 caracteres.	Nombre Completo del Pais.
Id_pais	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador del País.

LOCALIDADES

La Tabla Localidades, almacena información sobre las Localidades en la que nacieron los Clientes. Contiene campos, id_localidad como Primary Key, descripción y id_provincia como Foreign Key.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Id_localidad	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de la localidad.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud 50 caracteres.	Nombre Completo de la Localidad.
Id_provincia	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador de la Provincia.

BARRIOS

La Tabla Barrios, almacena información sobre los Barrios los Clientes. Contiene 3 campos, id_barrio como Primary Key, descripción y id_localidad como Foreign Key.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
ld_barrio	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de la
			Provincia.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud 50	Nombre del Barrio.
		caracteres.	
ld_localidad	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de la Localidad.
		Referencia	

TIPOS DE DOCUMENTOS

La Tablas Tipos de Documentos, contiene información del tipo de Identificación de lo Cliente. Contiene 2 campos id_tipo_doc con su Primary Key y la descripción.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_tipo_doc	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico del
			Tipo de Documento.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud 50	Nombre del tipo de
		caracteres.	Documento.

OBRAS SOCIALES

La Tabla Obra Social que contendrá los nombres de las Obra social que se asociaron los Cliente. Contiene 2 Campos id_obra_social con su Primary Key y nombre.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_obra_social	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de
			la Obra Social.
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 50	Nombre de la Obra
		caracteres.	Social.

TIPOS DE MOVIMIENTOS

La Tablas de Movimiento, se guardará el tipo de movimiento que realizaran las herramientas de trabajo (Entrada -Salida -Reparación). Contiene 2 campos id_tipo_movimineto con su Primary Key y descripción.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_tipo_movimiento	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de
			Tipo de Movimiento.
Descripcion	Varchar	Obligatorio, longitud 50	Nombre del
		caracteres.	Movimiento
			Entrada -Salida -
			Reparación

PROCEDIMIENTOS ODONTOLOGICOS

La Tabla Procedimientos contendrá los precios y los tratamientos que los clientes van a poder realizar en la Clínica. Contiene 3 campos id_proc_odontologico con su Primary Key y Nombre y el Precio.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Id_proc_odontologico	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico del
			Procedimiento.
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 50 caracteres.	Nombre de la Practica.
Precio	Int	Obligatorio	Valor del tratamiento

FORMAS DE PAGO

La Tabla mostrara las diferentes formas de pagar el tratamiento Entre los que encontramos, el pago en Efectivo, Transferencia, Tarjeta de Debito y Tarjeta de Crédito. Contiene 3 campos id_forma_pago con su Primary Key y descripción y el Recargo.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_forma_pago	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de la
			Forma de Pago.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud	Nombre de la Forma de
		100 caracteres.	Pago.
Recargo	Int	Obligatorio, para sacar	Cantidad numérica de
		el valor del recargo	Recargo para el Pago.

TIPOS DE CONTACTO

La Tablas guardara Información de los tipos de Contactos que tienen los pacientes entre otros. Contiene 2 campos id_tipo_contacto con su Primary Key y los tipos de contactos.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_tipo_contacto	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico del
			Tipo de Contacto.
Tipo_contacto	Varchar	Obligatorio, longitud	Nombre de los distintos
		100 caracteres.	Tipos de Contactos

ESPECIALIDADES

La Tabla guardara los nombres de la diferentes prácticas que realizan los Odontólogos en la Clínica Dental. Contiene 2 campos id_especialidad con su Primary Key y descripción.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_especialidad	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de
			la Especialidad
Descripcion	Varchar	Obligatorio, longitud	Nombre de las distintas
		100 caracteres.	Especiales.

MARCAS

La Tabla Guardara los nombres de las marcas de las Herramientas utilizadas en los consultorios. Contiene 2 campos id_marca con su Primary Key y marca.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_marca	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico de la Marca
Marca	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres.	Nombre de las Marcas

TIPOS DE REPARACIONES

La Tabla guardara la información del tipo de reparación de los Instrumentos Odontológicos. Contiene 2 campos id_tipo_reparacion con su Primary Key y descripción

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_tipo_reparacion	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Unico del
			Tipo de Reparación.
Descripcion	Varchar	Obligatorio, longitud	Nombre de las
		150 caracteres.	Distintas Reparaciones

PACIENTES

La Tabla almacenara toda la Información personal de los Pacientes registrada en la Clínica Dental. Contiene 12 campos id_paciente con su Primary Key, entre otros campos con toda la info complementaria de los Pacientes.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_paciente	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador del Paciente.
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Nombre del Paciente
Apellido	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Apellido del Paciente.
Nro_telefono	Int	Obligatorio	Numero Telefónico de Contacto
Fecha_nacimiento	Date	Obligatorio, Formato Y-M-D	Fecha de Nacimiento del Paciente
Nro_documento	Int	Obligatorio	Numero de Identidad.
Email	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Correo Electrónico Completo.
Calle	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Nombre de la Calle del Paciente.
Altura	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Numeración de la Casa del Paciente.
id_tipo_doc	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador de Tipo de Documento
id_barrio	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador del Barrio
id_obra_social	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador de la Obra Social

DENTISTAS

La Tabla almacenara toda la Información personal de los Dentistas registrada en la Clínica Dental. Contiene 9 campos nro_dentista con su Primary Key, entre otros campos con toda la info complementaria de los Dentistas.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Nro_dentista	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador del Dentista.
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Nombre del Dentista
Apellido	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Apellido del Dentista.
id_tipo_doc	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador único del Tipo de Documento.
Nro_documento		Obligatorio,	Numero de Identidad
Nro_telefono	Int	Obligatorio	Número Telefónico de Contacto
id_especialidad	Varchar	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador único de Especialidad
nro_matricula	Varchar	Obligatorio	Conjunto Alfanumérico de identificador de Dentista
Email	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Dirección de Correo Electrónico Único.

CLINICAS

La Tabla contendrá la Información de las Distintas Clínicas a las que el Paciente podrá Asistir. Con todos sus datos de Referencia. Contiene 7 campos id_clinica con su Primary Key y otros campos que brinda datos de la Clinica.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_clinica	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador único de la Clínica.
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Nombre de la Clínica
Altura	Int	Obligatorio	Numeración de la Clínica
Calle	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Nombre la Calle donde está la Clínica
Hora_apertura	Time	Obligatorio	Horarios de Apertura de la Clínica
Hora_cierre	Time	Obligatorio	Horarios de Cierre de la Clínica
ld_barrio	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador Unico de Barrio.

FACTURAS

La Tabla contendrá todas las facturas registradas lo largo de todo el año de los procedimientos realizados por los Pacientes. Contiene 5 campos nro_factura con su Primary Key, entre otros campos con toda la información registradas de los tratamientos realizados por los Pacientes.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Nro_factura	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Único de la
			Factura.
Fecha	Date	Obligatorio, Formato Y-	Fecha de Registro de
		M-D	Factura
ld_clinica	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador Único de la
		Referencia	Clínica
Id_paciente	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador Único del
		Referencia	Paciente
Nro_dentista	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador Único del
		Referencia	Dentista.

DETALLES DE LA FACTURAS

La Tabla guardara toda la Información de los detalles de todas las Facturas, que se registraron en la Clínica Dential DentisLL. Contiene 9 campos nro_dentista con su Primary Key, entre otros campos con toda la información detallada de los registros de las Facturas.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_detalle_factura	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador de el Detalle
			de la Factura
Nro_factura	Int	Obligatorio	Identificador de la
			Factura
Id_proc_odontologico	Int	Obligatorio	Identificador del
			Procedimiento
			Odontológico
Precio	Int	Obligatorio	Valor del Tratamiento

FACTURAS_FORMAS_PAGOS

La Tabla almacenara todos los registros emitidos con su diferente tipo de pago y valores. Contiene 4 campos id_factura_forma_pago con su Primary Key, entre otros campos que registran información del pago.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_factura_forma_pago	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador de las
			Facturas Forma de
			Pagos
Nro_factura	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador Único de
		Referencia	Factura
ld_forma_de_pago	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de la Forma
		Referencia	de Pago
Monto	Int	Obligatorio	Monto de la Factura ya
		_	Emitida

CONSULTORIOS

La Tabla Consultorios almacenara toda la información de cada consultorio, de cada especialidad, que se lleva a cabo dentro. Contiene 3 campos entre ellos id_consultorio con su Primary Key, entre otros que llevan el registro de los tratamientos que se realizan diariamente allí, dentro de la clínica.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Id_consultorio	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Único del
			Consultorio.
Descripción	Varchar	Obligatorio, longitud 100	Nombre del Tratamiento
		caracteres.	
ld_clinica	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador único de la
		Referencia	Clínica Dental

CONTACTOS

La Tabla contiene todos los contactos de la clínica, para comunicarse y poder agendar turnos o pedir información sobre los distintos tratamientos que se realizan en sí. Contiene 4 campos entre ellos id_contacto con su Primary Key, entre otras que complementan la información de Contacto.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Id_contacto	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Único de
			Contacto.
Contacto	Varchar	Obligatorio, longitud 100	Descripción del Contacto
		caracteres	
Id_tipo_contacto	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de Tipo de
		Referencia	Contacto.
ld_clinica	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador Único de
		Referencia	Clínica.

OBRAS_SOCIALES_PROCEDIMIENTOS

La Tabla que contendrá la información de las obras sociales y de los procedimientos que cubren dichas prácticas. Contiene 4 campos con su id_obra_social_procedimiento con su Primary Key entre otras que complementan la información de las obras sociales.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_obra_social_procedimiento	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador de la Obra
			social _Procedimiento
id_proc_odontologico	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador único del
		Referencia	Procedimiento
			Odontológico
id_obra_social	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador único de
		Referencia	la Obra Social
porc_cobertura	Int	Obligatorio	Porcentaje que cubrirá
			el tratamiento a
			realizarse por el
			Paciente

PACIENTES_PROCEDIMIENTOS_ODONTOLOGICOS

La Tabla contiene la Información de los procedimientos realizados por los pacientes, la fecha y el costo del mismo. Contiene 5 campos entre ellos id_paciente_proc_odontologico con su Primary Key entre otros, que registrar datos claves para realizar los procedimientos.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_paciente_proc_odontologico	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador Único de
			Pacientes y
			Procedimiento
			Odontológico
id_paciente	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador único del
		Referencia	Paciente.
id and a destale size	1 (11 (6. 7. 1
id_proc_odontologico	Int	Clave Foránea (FK)	Identificar único de
		Referencia	Procedimiento
			Odontológico
Fecha	Date	Obligatorio, Formato	Fecha en la que se
		Y-M-D	realizó el
			Procedimiento
Costo	Int	Obligatorio	Valor del
			Procedimiento

INSTRUMENTOS

La Tabla con todos los detalles de las Herramientas Utilizadas por los Dentistas en los diferentes Consultorios. Contiene 8 campos entre ellos id_instrumento con su Primary key entre otros que brindan la información correspondiente que registras todos los datos de los Instrumentos de la Clínica.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
Id_instruimento	Int	Clave Primaria (PK) Identificador del Instrumento.	
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 100 Nombre del Instrum caracteres	
Id_marca	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador único de la Marca
ld_pais	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador único del País
Nro_serie	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Numero único de Identificación Serial
fecha_adquisicion	Date	Obligatorio, Formato Y- M-D	Fecha en la que se adquirió el Instrumento
fecha_ult_revision	Date	Obligatorio, Formato Y-M-D	Fecha de su Ultima Revisación
fecha_proxima_revision	Date	Obligatorio, Formato Y-M-D	Fecha de su Próxima Revisación

INSTRUMENTOS_CONSULTORIOS

La Tabla contiene la Información de la cantidad y de que Instrumento se encuentra en que Consultorio. Contiene 4 campos entre ellos id_instrumento_consultorio con su Primary key entre otros que complementan la información de los Instrumentos de los consultorios.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador de los
id_instrumento_consultorio			Instrumentos de los
			Consultorios.
id_instrumento	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de los
		Referencia	Instrumentos.
nro_dentista	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de los
		Referencia	Dentistas.
id_consultorio	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de los
		Referencia	Consultorios.

MATERIALES

La Tabla que contendrá la Información de todos los detalles de cada Instrumento adquirido en la Clínica Dental. Contiene 6 campos con su id_material con su Primary Key, entre otros campos que brindan información de los materiales que conforman los Instrumentos.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_material	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador del Material
Nombre	Varchar	Obligatorio, longitud 100 caracteres	Nombre del Material de cada Instrumento
id_marca	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador de la Marca.
id_pais	Int	Clave Foránea (FK) Referencia	Identificador de el País.
Fecha_vencimiento	Date	Obligatorio, Formato Y-M-D	Fecha en la que vencerá dicho Material
Cantidad	Int	Obligatorio	Cantidad de unidades de materiales

INVENTARIOS

La Tabla que contendrá la información de todo el Inventarios de los Instrumentos y los Materiales, para un mejor control del Stock de cada cosa. Contiene 6 campos entre su id_inventario con su Primary Key, entre otros que brindaran datos esenciales para mantener un control y orden de todo.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_inventario	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador del
			Inventario
id_instrumento	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador del
		Referencia	Instrumento
id_material	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador de
		Referencia	Material
id_tipo_movimiento	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador único del
		Referencia	Tipo de Movimiento
Fecha	Date	Obligatorio, Formato Y-	Fecha en la que se
		M-D	hizo el Inventario
Cantidad	Int	Obligatorio	Numero de el Stock de
			cada Material /
			Herramienta

PROCEDIMIENTOS X INSTRUMENTOS

La 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. Contiene 5 campos con su id_proc_instrumento con su Primary Key entre otros que brindaran un correcto almacenamiento de información para los Procedimientos.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_proc_instrumento	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador del
			Procedimiento
			Instrumento
	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador del
id_proc_odontologico		Referencia	Procedimiento
			Odontológico.
id_material	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador del
		Referencia	Material
id_instrumento	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador del
		Referencia	Instrumento
Cantidad	Int	Obligatorio	Cantidad de Material
			Utilizado en cada
			Procedimiento

REPARACIONES

La Tabla que llevara el Listado con todas las Reparaciones Realizadas de cada Herramienta de trabajo de los Odontólogos. Contiene 4 campos con su id_reparacion con su Primary Key, entre otros que complementan el registro de las herramientas que usan los Dentistas para darles el mejor servicio a sus Pacientes.

Campos	Tipos de Datos	Restricciones	Descripción
id_reparacion	Int	Clave Primaria (PK)	Identificador de la
			Reparación.
id_instrumento	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador único del
		Referencia	Instrumento.
id_tipo_reparacion	Int	Clave Foránea (FK)	Identificador del Tipo
		Referencia	de Reparación.
Costo	Int	Obligatorio	Valor de la Reparación
			del Instrumento
			Dañado

STORED PROCEDURE

Stored Procedure	Tablas Involucradas	Acción	Objetivo
SP_get_procedimientos	Procedimientos_Odontologicos	Seleccionamos los	Registro de todos los
		Campos:	Procedimientos que se
		id_proc_dodntologico,	realizan para mantener
		nombre, precio, donde la	siempre un buen
		condición de búsqueda va	trabajo y todo
		a ser el precio.	Actualizado. De esta
			manera se podrá
			establecer un margen
			de beneficios para los
			Pacientes.
SP_obtener_fechas_revision	Instrumentos	Seleccionamos los	Esto nos permitirá llevar
		Campos:	un control de calidad de
		Id_instrumento, Nombre,	los Instrumentos de la
		numero_serie,	clínica dental. Con un
		ultima_revision , próxima	buen mantenimiento y
		revisión. Donde la	siempre funcionales
		condición de búsqueda	para brindar el mejor
		será el id_instrumento.	servicio.

FUNCIONES

Funciones	Tablas Involucradas	Acción	Descripción
F_obtener_paciente_y_dentista	*Facturas *Pacientes *Dentistas	A través del numero de la Factura se determinará cual fue el Dentista a cargo del tratamiento del cierto Paciente.	Buscar tener un acceso a los datos de Facturación Diaria, para mejoramientos futuros con respecto a la atención de los Pacientes.
F_obtener_info_dias	*Detalles Facturas *Facturas *Pacientes *Procedimientos Odontológicos	A través de el Identificador de un paciente podremos detectar cuando fue la ultima ves que se atendió y así poder bríndale una mejor atención para que su servicio sea mejor y pueda venir seguidamente.	Buscamos tener un acceso rápido que nos calcule los días que pasaron entre que el paciente tubo su última visita a la clínica , y poder determinar la constancia de nuestros pacientes.

TRIGGERS

Triggers	Tablas Monitoreadas	Accion	Tabla de Registro	Datos Registrados
Tr_Insertar_Facturas	Facturas	After Insert	Facturas_auditoria	Registrar los datos nuevos en la tabla Auditoria cada vez que ingresen nuevos.
Tr_Update_paci	Pacientes	After Update	Pacientes_actualizacion	Registrar los Datos nuevos en la Tabla Actualizacion cada vez que se actualicen en la tabla Pacientes

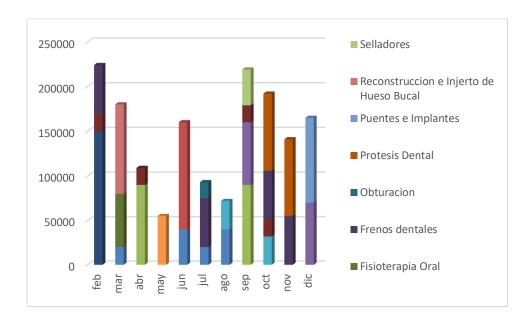
VISTAS

Vistas	Tablas Involucradas	Descripción
Vista-Instrumentos	* INSTRUMENTOS_CONSULTORIO * INSTRUMENTOS * MARCAS * PAISES * DENTISTAS * CONSULTORIOS * ESPECIALIDADES * CLINICAS	Visualiza cada Instrumento Utilizado por los Dentistas en cada Consultorio de la Clínica Dental
Vista-Facturas	* FACTURAS * CLINICAS * PACIENTES * DENTISTAS * DETALLES_FACTURAS * PROCEDIMIENTOS_ODONTOLOGICOS * FACTURAS_FORMAS_PAGOS * FORMAS_DE_PAGOS	Visualiza todas las Facturas que se Registraron por los Usuarios de los Diferentes procedimientos que realizaron los Paciente.
Vista-pacientes	*FACTURAS *PACIENTES *DENTISTAS *DETALLE_FACTURAS *PROCEDIMIENTOS_ODONTOLOGICOS *BARRIOS	Visualidad todos los datos de los Pacientes con sus respectivas Facturas y tratamientos Realizados
Vista-Control-Herramientas	*INSTRUMENTOS *MARCA *PAISES	Visualiza el control de los Instrumentos Utilizados en los Consultorios, estado en si de los mismos y si necesitan reparación o mantenimiento.
Vista-Forma-Pago	*FACTURAS *PACIENTES *DETALLE_FACTURAS *OBRAS_SOCIALES_PROCEDIMIENTOS *PROCEDIMIENTOS_ODONTOLOGICOS *FACTURAS_FORMAS_PAGOS *FORMAS_DE_PAGOS *OBRAS_SOCIALES	Visualiza todos los archivos que se perdieron que mostraban las facturas con sus respectivos pagos de los Años 2021 al 2023 con su actualización de precios

INFORME GENERADO

<u>Facturación</u>

Con este gráfico, podemos observar cuales fueron los meses en los que la Clínica Dental tubo mayor influencia de Pacientes y a su vez cuales fueron los Tratamientos que se llevaron a cabo, durante dichos meses.



HERREMIENTAS Y TECNOLOGIAS UTILIZADAS:

- *MYSQL WORKBENCH
- *MICROSOFT EXCEL
- *MICROSOFT WORD
- *GIT HUB