Primera Entrega Proyecto Final

Nombre del Proyecto: Centro Odontológico de Tucumán.

El proyecto trata sobre un Centro Odontológico que opera solo en la provincia de Tucumán, con sucursales en varias localidades.

El objetivo del proyecto apunta a generar una base de datos de los pacientes que ingresan, se tratan y obtienen el alta medica en la clínica, discriminando los diferentes tipos de tratamientos que se pueden llevar a cabo, calculando sus costos, descuentos si corresponden por obras sociales, facturación, etc. Por otro lado, también es mi intención que la base de datos sirva para obtener información del comportamiento de los pacientes según rango etario, localidades donde viven, tratamientos mas frecuentes, menos frecuentes, insumos más utilizados, comparación entre proveedores, y demás variables a tener en cuenta a la hora de tomar decisiones a futuro, como por ejemplo si vale la pena optar por alguna especialidad en particular, tomar o dejar proveedores, dedicarse exclusivamente a un conjunto de pacientes en particular y, por supuesto, llevar una correcta contabilidad de ingresos y egresos de la empresa.

DESCRIPCION DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS

Contiene la Informacion detallada de los pacientes del centro odontologico para poder llevar a cabo un seguimiento de los mismos, teniento en cuenta el tratamiento que deba realizarse y por otro lado aprovechar los datos para analizar diferentes

por otro lado aprovechar los datos para analizar diferentes					
Pacientes Pacientes					
Tipo de Clave	Tipo de Clave Tipo de Datos mbre de Cam Nombre abreviad				
PK	INT	ID_Px	ID_Px		
FK	INT	Localidad_PX	Localidad		
FK	INT	Obra Social	Obra Social		
-	VARCHAR (30)	Nombre_PX	Nombre		
-	VARCHAR (30)	Apellido_PX	Apellido		
-	CHAR	Sexo_PX	Sexo		
-	Date	ha_de_Nacimi	Fecha de Nacimiento		
-	VARCHAR (70)	Domicilio_PX	Domicilio		
-	INT	fono_de_Cont	Telefono		
-	VARCHAR (30)	Email_PX	Email		
-	Date	cha_de_Ingre	Fecha de Ingreso		
-	Date	echa_de_Egres	Fecha de Egreso		
-	Decimal (6,2)	Pagos_PX	Pagos		

Tabla que almacena los codigos de cada uno de los servicios odontologicos que se pueden ofrecer en la clinica, sus costos fijos, variables, honorarios del profesional y costo total.

Servicios				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	mbre de Cam	Nombre abreviado	
PK	INT	Cod_Servicio	ID_Servicio_Odont	
-	VARCHAR (20)	ombre_Servic	Nombre	
-	Decimal (6,2)	Costo_Variable	C.Variable	
-	Decimal (6,2)	Costo_Fijo	C.Fijo	
-	Decimal (6,2)	Honorarios	Honorarios	
-	Decimal (6,2)	Costo_Total	C.Total	

Describe los insumos que se usan en los diferentes servicios mencionados anteriormente, lo cual genera una relacion entre ambas tablas

Insumos			
Tipo de Clave Tipo de Datos	mbre de Cam	Nombre abreviado	

PK	INT	ld_Insumo	Id_Insumo
FK	INT	ID_Proveedor	ID_Proveedor
FK	INT	Cod_Servicio	ID_Servicio_Odont
-	VARCHAR (20)	ombre_Insum	Nombre_Insumo
-	Decimal (6,2)	Costo	Costo

Detalla la Razon Social de cada unos de los proveedores de la clinica y los insumos que proveen.

Proveedores				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	mbre de Cam	Nombre abreviado	
PK	INT	ID_Proveedor	ID_Proveedor	
FK	INT	ld_Insumo	ld_Insumo	
-	VARCHAR (50)	Razon_Social	Nombre P.	
-	Date	Fecha_de_Alta	Fecha de Alta	
-	Date	Fecha_de_Baja	Fecha de Baja	

Tabla de localidades.

Localidades				
Tipo de Clave Tipo de Datos mbre de Cam Nombre abreviado				
PK INT		ID_Localidad	ID_Localidad	
-	VARCHAR (50)	Localidad	Localidad	

Tabla de Obras Sociales.

Obra Social					
Tipo de Clave Tipo de Datos mbre de Cam Nombre abreviado					
PK	INT	ID_OOSS	ID_OOSS		
-	VARCHAR (50)	Obra_Social	Obra_Social		

Tabla que almacena los datos de todos los profesionales que prestan sus servicios en la clinica

Profesionales				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	mbre de Cam	Nombre abreviado	
PK	INT	Legajo	ID_Legajo	
FK	INT	Localidad_PF	Localidad	
FK	INT	d_Especialida	id_Especialidad	
-	VARCHAR (50)	Nombre_PF	Nombre	
-	VARCHAR (50)	Apellido_PF	Apellido	
-	Date	ha_de_Nacimi	Fecha de Nacimiento	
-	VARCHAR (70)	Domicilio_PF	Domicilio	
-	INT	fono_de_Cont	Telefono	
-	VARCHAR (30)	Email_PF	Email	

Tabla de especialidades

Especialidades					
Tipo de Clave Tipo de Datos mbre de Cam Nombre abreviado					
PK	INT	D_Especialida	ID_Px		
-	VARCHAR (30)	Especialidad	Especialidad		

Tabla que almacena los datos de las facturas emitidas por la organización, conteniendo todos los id de los pacientes,

tratamiento realizado, obra social, sucursal, etc.

Facturas			
Tipo de Clave	Tipo de Datos	mbre de Cam	Nombre abreviado
PK	INT	ID_Factura	ID_Factura
FK	INT	ID_Px	ID_Px
FK	INT	ID_OOSS	ID_OOSS
FK	INT	Legajo	ID_Legajo
FK	INT	ID_Sucursal	Sucursal
FK	INT	Cod_Servicio	ID_Servicio_Odont

Tabla de sucursales.

Sucursales				
Tipo de Clave Tipo de Datos mbre de Cam Nombre abreviado				
PK	INT	ID_Sucursales	ID_Sucursales	
-	VARCHAR (30)	ombre_Sucurs	Sucursales	

DESCRIPCION DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS

Contiene la Informacion detallada de los pacientes del centro odontologico para poder llevar a cabo un seguimiento de los mismos, teniento en cuenta el tratamiento que deba realizarse y por otro lado aprovechar los datos para analizar diferentes estrategias de negocio

	Pacientes Pacientes				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado		
PK	INT	ID_Px	ID_Px		
FK	INT	Localidad_PX	Localidad		
FK	INT	Obra Social	Obra Social		
-	VARCHAR (30)	Nombre_PX	Nombre		
-	VARCHAR (30)	Apellido_PX	Apellido		
-	CHAR	Sexo_PX	Sexo		
-	Date	Fecha_de_Nacimiento	Fecha de Nacimiento		
-	VARCHAR (70)	Domicilio_PX	Domicilio		
-	INT	Telefono_de_Contacto	Telefono		
-	VARCHAR (30)	Email_PX	Email		
-	Date	Fecha_de_Ingreso	Fecha de Ingreso		
-	Date	Fecha_de_Egreso	Fecha de Egreso		
-	Decimal (6,2)	Pagos_PX	Pagos		

Tabla que almacena los codigos de cada uno de los servicios odontologicos que se pueden ofrecer en la clinica, sus costos fijos, variables, honorarios del profesional y costo total.

	Servicios				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado		
PK	INT	Cod_Servicio	ID_Servicio_Odont		
-	VARCHAR (20)	Nombre_Servicio	Nombre		
-	Decimal (6,2)	Costo_Variable	C.Variable		
-	Decimal (6,2)	Costo_Fijo	C.Fijo		
-	Decimal (6,2)	Honorarios	Honorarios		
-	Decimal (6,2)	Costo_Total	C.Total		

Describe los insumos que se usan en los diferentes servicios mencionados anteriormente, lo cual genera una relacion entre ambas tablas

Insumos				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado	
PK	INT	Id_Insumo	Id_Insumo	
FK	INT	ID_Proveedor	ID_Proveedor	
FK	INT	Cod_Servicio	ID_Servicio_Odont	
-	VARCHAR (20)	Nombre_Insumo	Nombre_Insumo	

-	Decimal (6,2)	Costo	Costo

Detalla la Razon Social de cada unos de los proveedores de la clinica y los insumos que proveen.

	Proveedores				
Tipo de Clave	Tipo de Clave Tipo de Datos Nombre de Campo		Nombre abreviado		
PK	INT	ID_Proveedor	ID_Proveedor		
FK	INT	Id_Insumo	Id_Insumo		
-	VARCHAR (50)	Razon_Social	Nombre P.		
-	Date	Fecha_de_Alta	Fecha de Alta		
-	Date	Fecha_de_Baja	Fecha de Baja		

Tabla de localidades.

Localidades				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado	
PK	INT	ID_Localidad	ID_Localidad	
-	VARCHAR (50)	Localidad	Localidad	

Tabla de Obras Sociales.

Obra Social				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado	
PK	INT	ID_OOSS	ID_OOSS	
-	VARCHAR (50)	Obra_Social	Obra_Social	

Tabla que almacena los datos de todos los profesionales que prestan sus servicios en la clinica

	Profesionales				
Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado		
PK	INT	Legajo	ID_Legajo		
FK	INT	Localidad_PF	Localidad		
FK	INT	id_Especialidad	id_Especialidad		
-	VARCHAR (50)	Nombre_PF	Nombre		
-	VARCHAR (50)	Apellido_PF	Apellido		
-	Date	Fecha_de_Nacimiento	Fecha de Nacimiento		
-	VARCHAR (70)	Domicilio_PF	Domicilio		
-	INT	Telefono_de_Contacto	Telefono		
-	VARCHAR (30)	Email_PF	Email		

Tabla de especialidades

	cia		

Tipo de Clave	Tipo de Datos	Nombre de Campo	Nombre abreviado
PK	INT	ID_Especialidad	ID_Px
-	VARCHAR (30)	Especialidad	Especialidad

Tabla que almacena los datos de las facturas emitidas por la organización, conteniendo todos los id de los pacientes, tratamiento realizado, obra social, sucursal, etc.

Facturas				
Tipo de Clave	Tipo de Clave Tipo de Datos Nombre de Campo		Nombre abreviado	
PK	INT	ID_Factura	ID_Factura	
FK	INT	ID_Px	ID_Px	
FK	INT	ID_OOSS	ID_OOSS	
FK	INT	Legajo	ID_Legajo	
FK	INT	ID_Sucursal	Sucursal	
FK	INT	Cod_Servicio	ID_Servicio_Odont	

Tabla de sucursales.

Sucursales				
Tipo de Clave Tipo de Datos Nombre de Campo Nombre abreviado				
PK	INT	ID_Sucursales	ID_Sucursales	
-	VARCHAR (30)	Nombre_Sucursal	Sucursales	

Segunda entrega Provecto Final

• Listado de Vistas:

Pacientes _capital: Incluye la tabla paciente. Tiene como finalidad mostrar la cantidad de pacientes residentes en la capital que tenemos cargados en nuestra bd. Esta realizada pensando en tener rápidamente la información filtrada de los pacientes que concurren a la sucursal capitalina que es la que mas flujo de pacientes conlleva.

Pacientes_fuera_de_capital: Incluye la tabla pacientes. Tiene el mismo objetivo de la anterior, pero esta vez mostrando la cantidad de pacientes que están fuera de los limites de la capital provincial y por ende se dirigen a las demás sucursales del centro.

Médicos_ninos: Incluye la tabla profesionales. Su finalidad radica en saber rápidamente la cantidad de odontólogos que tenemos avocados a la atención infantil, para compararlo con la cantidad de pacientes infantes que tenemos y determinar si hace falta un incremento/disminución en la cantidad de profesionales afectados a esta actividad.

pacientes_nacidos_despues_2000: Incluye la tabla paciente. Tiene como objetivo conocer en detalle la cantidad de pacientes menores de 22 años que tenemos registrados en nuestra base de datos, determinando así luego de comparar con los registros de servicios, cuáles son las temáticas odontológicas más recurrentes en este grupo etario.

<u>Listado de Funciones:</u>

`costo_total_por_servicio`: Incluye la tabla servicios. Realiza un cálculo del costo total (suma de insumos utilizados) por cada servicio dentro de la clínica.

`profesionales_por_especialidad`: Incluye la tabla profesionales. Realiza un conteo de la cantidad de odontólogos activos en el centro, por cada especialidad.

Listado de SP

sp_pacientes_masculinos: Incluye la tabla paciente. Sirve para listar información de los pacientes del sexo masculino.

sp_listar_pacientes_segun_sexo: Incluye la tabla paciente. Sirve para listar información de los pacientes según el sexo ingresado como parámetro, ordenados por fecha de nacimiento y OOSS.

<u>Listado de Triggers:</u>

`tr_pacientes_insert`: Pertenece a la tabla pacientes. El trigger guarda los datos de contacto email del nuevo paciente ingresado, en una tabla log aparte para tener como back up el dato mencionado.

'profesionales_BEFORE_DELETE': Pertenece a la tabla profesionales. El trigger guarda la información de contacto del profesional luego de la eliminación de su legajo en la base de datos, en una tabla log aparte, a fin de no perder la información de contacto con el odontólogo por cualquier eventualidad.