

SQL	<pre>create table Sede(cod int not null, nombre varchar(30), consultorio varchar(30), direccion varchar(30), primary key(cod));</pre>
OBSERVACIÓN	

TIPO	Tabla						
NOMBRE	Municipio						
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de los municipios en donde se encuentra ubicada la sede y donde reside el paciente y el médico.						
COLUMNAS	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	Código del municipio por la DANE
	nombre	varchar(100)	SÍ	NO	NO	NULL	Nombre del municipio
SQL	<pre>create table Municipio(cod int not null, nombre varchar(100), primary key(cod));</pre>						
OBSERVACIÓN							

TIPO	Tabla						
NOMBRE	Paciente						
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de todos los posibles pacientes						
COLUMNAS	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción
	num_id	int	NO	SÍ	NO	NULL	Número de identificación del paciente
	nombre	varchar(100)	SI	NO	NO	NULL	Nombre del paciente
	fecha_nac	date	SI	NO	NO	NULL	Fecha de nacimiento del paciente
	cod_tipo_id	Int	NO	NO	SI	NULL	Código del tipo de ID que posee el paciente
	cod_municipio	int	NO	NO	SI	NULL	Código del municipio al que pertenece el paciente
SQL	create table Paciente(num_id int not null, nombre varchar(100), fecha_nac date, cod_tipo_id int, cod_municipio int, foreign key(cod_tipo_id) references Cod_tipo_id(cod), foreign key(cod_municipio)						

	references Municipio(cod), primary key(num_id));
OBSERVACIÓN	Esta tabla depende de las tablas: Cod_tipo_id y Municipio.

TIPO	Tabla						
NOMBRE	Especialidad						
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de las posibles especialidades que puede tener una sede y el médico						
COLUMNAS							
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	Código de la especialidad.
	nombre	varchar(50)	SI	NO	NO	NULL	Nombre de la especialidad
SQL	create table Especialidad(cod int not null, nombre varchar(50), primary key(cod));						
OBSERVACIÓN							

TIPO	Tabla						
NOMBRE	Medico						
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de las posibles médicos que puede tener una sede.						
COLUMNAS	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción
	num_id	int	NO	SÍ	NO	NULL	Número de la identificación del médico
	nombre	varchar(100)	SI	NO	NO	NULL	Nombre del médico
	direccion	varchar(30)	SI	NO	NO	NULL	dirección donde reside el médico
	cod_tipo	int	NO	NO	SI	NULL	Código del tipo de identificación que tiene el médico.
	cod_especialidad	int	NO	NO	SI	NULL	Código de la especialidad que posee el médico
	hora_i	time	SI	NO	NO	NULL	hora en la que el médico entra a trabajar
	hora_f	time	SI	NO	NO	NULL	Hora en la que el médico deja de trabajar
	cod_municipio	int	NO	NO	SI	NULL	Código del municipio donde reside el médico

SQL	<pre> create table Medico(num_id int not null, nombre varchar(100), direccion varchar(30), cod_tipo int, cod_especialidad int, hora_i time, hora_f time, cod_municipio int, foreign key(cod_tipo) references Cod_tipo_id(cod), foreign key(cod_especialidad) references Especialidad(cod), foreign key(cod_municipio) references Municipio(cod), primary key(num_id)); </pre>
OBSERVACIÓN	Esta tabla depende de las tablas: Cod_tipo_id, Especialidad y Municipio

TIPO	Tabla						
NOMBRE	Telefono_medico						
DESCRIPCIÓN	Guarda los posibles teléfonos de un medico						
COLUMNAS							
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción
	Id_medico	int	NO	SÍ	SI	NULL	Código de la identificación del médico
	telefono	Varchar(10)	NO	SI	NO	NULL	Teléfono que posee el médico
SQL	<pre>create table Telefono_medico(id_medico int not null, foreign key(id_medico) references Medico(num_id), telefono varchar(10), primary key(id_medico, telefono));</pre>						
OBSERVACIÓN	Esta tabla depende de la tabla: Medico						

TIPO	Tabla						
NOMBRE	Cita_medica						
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de las posibles citas médicas que se pueden agendar						
COLUMNAS	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	Código que le pertenece a la cita registrada
	cod_estado	Int	NO	NO	SI	NULL	Código del estado que tendrá la cita
	cod_sede	int	NO	NO	SI	NULL	Código de la sede en la que será la cita medica
	Id_paciente	int	NO	NO	SI	NULL	Código de la identificación que pertenece al paciente que solicita la cita
	Id_medico	int	NO	NO	SI	NULL	Código de la identificación del médico que va a atender la cita
	hora_c	time	SI	NO	NO	NULL	hora en la que se va a establecer la cita
	fecha_r	date	SI	NO	NO	NULL	Fecha que se le asigna al registro
	cod_especialidad	int	NO	NO	SI	NULL	Código de la especialidad que tendrá asignada la cita

SQL	<pre> create table Cita_medica(cod int not null, cod_estado int, cod_sede int, id_paciente int, id_medico int, hora_c time, fecha_r date, cod_especialidad int, foreign key(cod_estado) references Estado(cod), foreign key(cod_sede) references Sede(cod), foreign key(id_paciente) references Paciente(num_id), foreign key(id_medico) references Medico(num_id), foreign key (cod_especialidad) references Especialidad (cod), primary key(cod)); </pre>
OBSERVACIÓN	Esta tabla depende de las tablas: Estado, Sede, Paciente, Medico y Especialidad

SQL	<pre> CREATE VIEW Citas_Mes_Medico (Id_Medico,Nombre_Medico,Codigo_Cita,Especialidad_Cita,Estado_Cita,Fecha_Cita) AS SELECT m.num_id, m.nombre, cm.cod, esp.nombre, est.tipo, cm.fecha_r from Medico AS m, Cita_medica AS cm, Especialidad as esp, Estado AS est where (MONTH(fecha_r) = 05) AND YEAR(fecha_r)=2020 AND m.num_id = 10009 AND esp.cod = cm.cod_especialidad AND est.cod = cm.cod_estado ; </pre>
OBSERVACIÓN	

TIPO	Vista					
NOMBRE	Citas_Mes_Paciente					
DESCRIPCIÓN	Permite obtener la información de las citas médicas que a las que ha asistido un paciente en el mes					
COLUMNAS	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto
	Id_medico	int	NO	NO	NO	NULL
	Nombre_Paciente	varchar(100)	SI	NO	NO	NULL
	Codigo_Cita	int	NO	NO	NO	NULL
	Especialidad_Cita	Varchar(100)	NO	NO	NO	NULL
	Estado_Cita	Varchar(50)	NO	NO	NO	NULL
	Fecha_Cita	date	NO	NO	NO	NULL

SQL	<pre> CREATE VIEW Citas_Mes_Paciente (Id_Paciente,Nombre_Paciente,Codigo_Cita,Especialidad_Cita,Estado_Cita,Fecha_Cita) AS SELECT p.num_id, p.nombre, cm.cod, esp.nombre, est.tipo,cm.fecha_r FROM Paciente AS p,Cita_medica AS cm, Especialidad AS esp, Estado AS est WHERE MONTH(fecha_r) = 05 AND (YEAR(fecha_r) = 2020) AND (p.num_id = 20000) AND (esp.cod = cm.cod_especialidad) AND (est.cod = cm.cod_estado) AND (cm.id_paciente = p.num_id) ; </pre>
OBSERVACIÓN	

