TIPO	Base de datos
NOMBRE	Hospital
DEGGIVIII GIGIV	Contiene todos los datos que se usan en la aplicación: la estructura de las tablas y los datos de usuario predefinidos y recién ingresados.
SQL	create database Hospital;
OBSERVACIÓN	

TIPO	Tabla	·abla										
NOMBRE	Estado											
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de los estados de la cita.											
COLUMNAS	Nombre	Nombre Tipo Nulo PK FK Por defecto Descripción										
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	Código del estado de la cita					
	tipo	varchar(50)	SÍ	NO	NO	NULL	Descripción del estado de la cita					
SQL		create table Estado( cod int not null, tipo varchar(50), primary key(cod)										
				);								

OBSERVACIÓN	

TIPO	Tabla											
NOMBRE	Sede											
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos d	Guarda los datos de las sedes del hospital										
COLUMNAS												
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción					
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	Código de la sede					
	nombre	varchar(30)	SI	NO	NO	NULL	Nombre de la sede					
	consultorio	varchar(30)	SI	NO	NO	NULL	Nombre del Consultorio de la sede					
	direccion	varchar(30)	SI	NO	NO	NULL	Dirección de la sede					
		<u>'</u>		1	•	- 1						

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

TIPO	Tabla	Tabla											
NOMBRE	Cod_tipo_id	Cod_tipo_id											
DESCRIPCIÓN	Contiene los pos	ibles tipos de ident	ificación										
COLUMNAS													
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción						
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	Código del tipo de dato						
	tipo	varchar(50)	SÍ	NO	NO	NULL	Descripción del tipo de dato						
SQL		create table Cod_tipo_id( cod int not null, tipo varchar(50), primary key(cod)											
OBSERVACIÓN				l,									

TIPO	Tabla										
NOMBRE	Municipio	Vlunicipio									
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos o	de los municipios e	en donde se end	uentra 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			nc	ate table Municip cod int not null, ombre varchar(100 primary key(cod) );	0),						

OBSERVACIÓN

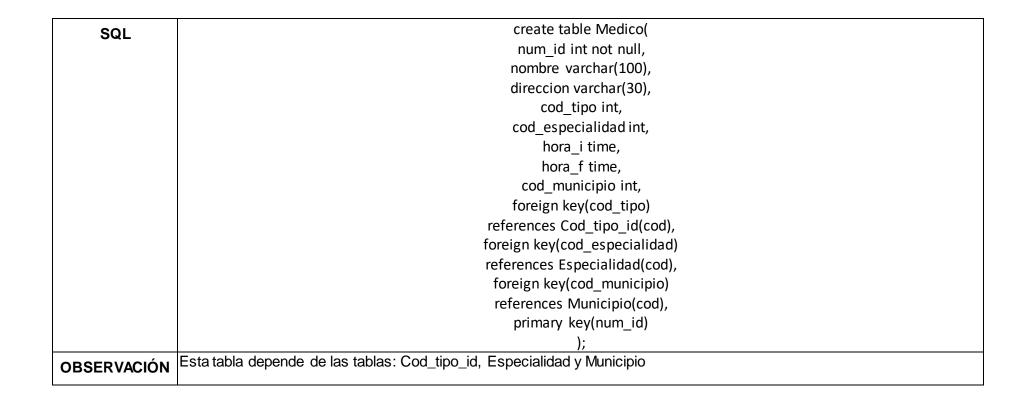
TIPO	Tabla	Tabla									
NOMBRE	Paciente										
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de	e todos los posik	oles pacientes								
COLUMNAS	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción				
	num_id	int	NO	SÍ	NO	NULL	Número de identificación del paciente				
	nombre	varchar(100)	SI	NO	NO	NULL	Nombre del paciente				
	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	elefono_paciente									
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de	Guarda los datos de todos los números telefónicos de los pacientes.								
COLUMNAS										
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción			
	id_paciente	int	NO	SÍ	SÍ	NULL	Número de identificación del paciente			
	telefono	varchar(10)	NO	SÍ	NO	NULL	Número telefónico del paciente			
SQL			id fo refer t	e table Telefono_ _paciente int no reign key(id_pac ences Paciente(i relefono varchar key(id_paciente );	t null, iiente) num_id), (10),					
OBSERVACIÓN	Esta tabla dependier	nte de la tabla: Pa	ciente							

TIPO	Tabla	Tabla									
NOMBRE	Especialidad										
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de	Guarda los datos de las posibles especialidades que puede tener una sede y el médico									
COLUMNAS					-17						
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción				
							Código de la				
	cod	int	NO	SÍ	NO	NULL	especialidad.				
							Nombre de la				
	nombre	varchar(50)	SI	NO	NO	NULL	especialidad				
		<u>'</u>			1		<u></u>				
SQL			cre	eate table Especia	•						
				cod int not null							
				nombre varchar(5	•						
				primary key(cod	d)						
				);							
OBSERVACIÓN											

TIPO	Tabla									
NOMBRE	Medico									
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de las posibles médicos que puede tener una sede.									
COLUMNAS						1				
	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			



TIPO	Tabla							
NOMBRE	Telefono_medico							
DESCRIPCIÓN	Guarda los posibles teléfonos de un medico							
COLUMNAS						1		
	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	create table Telefono_medico(							
OBSERVACIÓN	Esta tabla depende	e de la tabla: Me	edico					

TIPO	Tabla									
NOMBRE	Cita_medica									
DESCRIPCIÓN	Guarda los datos de la	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			
	Id_medico	int	NO	NO	SI	NULL	solicita la cita 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	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)
	);
OBSERVACIÓN	Esta tabla depende de las tablas: Estado, Sede, Paciente, Medico y Especialidad

TIPO	Vista								
NOMBRE	Citas_Mes_Medico								
DESCRIPCIÓN	Permite obtener la ir	nformación de la	as citas médic	as que ha atendid	o un médico en	el mes.			
COLUMNAS									
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción		
	Id_medico	int	NO	NO	NO	NULL	Número de la identificación del medico		
	nombre_Medico	varchar(100)	SI	NO	NO	NULL	Nombre del médico.		
	Codigo_Cita	int	NO	NO	NO	NULL	Código que se le asigna a la cita medica		
	Especialidad_Cita	Varchar(100)	NO	NO	NO	NULL	Nombre de la especialidad que posee la cita		
	Estado_Cita	Varchar(50)	NO	NO	NO	NULL	Descripción del estado de la cita medica		
	Fecha_Cita	date	NO	NO	NO	NULL	Fecha en la que se registró la cita medica		

SQL	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
	;
OBSERVACIÓN	

TIPO	Vista							
NOMBRE	Citas_Mes_Paciente							
DESCRIPCIÓN	Permite obtener la in	nformación de la	as citas médic	as que a las que h	a asistido un pa	ciente en el mes		
COLUMNAS								
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción	
	Id_medico	int	NO	NO	NO	NULL	Número de la identificación del medico	
	Nombre_Paciente	varchar(100)	SI	NO	NO	NULL	Nombre del Paciente.	
	Codigo_Cita	int	NO	NO	NO	NULL	Código que se le asigna a la cita medica	
	Especialidad_Cita	Varchar(100)	NO	NO	NO	NULL	Nombre de la especialidad que posee la cita	
	Estado_Cita	Varchar(50)	NO	NO	NO	NULL	Descripción del estado de la cita medica	
	Fecha_Cita	date	NO	NO	NO	NULL	Fecha en la que se registró la cita medica	

SQL	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)
	;
OBSERVACIÓN	

TIPO	Vista							
NOMBRE	Citas_Incumplidas							
DESCRIPCIÓN	Permite obtener el número de citas que tienen por estado incumplida							
COLUMNAS								
	Nombre	Tipo	Nulo	PK	FK	Por defecto	Descripción	
	Contador_Citas	int	NO	NO	NO	NULL	Numero de citas que tienen por estado incumplida	
	Codigo_Estado _Cita	int	SI	NO	NO	NULL	Código del estado de la cita	
	Estado_cita	varchar(30)	SI	NO	NO	NULL	Descripción del estado de la cita	
SQL			_ medica.cod_est	AS	rom cita_medic	Estado_Cita,Estado a,estado where est		
OBSERVACIÓN	Contador_Citas	es una función	de agregación					