

Datos para las tablas:

Doctores:

id\_doctor (clave primaria)

nombre

especialidad

telefono

correo electrónico

Pacientes:

id\_paciente (clave primaria)

nombre

edad

sexo

dirección

Consultas:

id\_consulta (clave primaria)

id\_doctor (clave foránea)

id\_paciente (clave foránea)

fecha\_consulta

descripción

Cree una base de datos llamada GestorHospital.

Cree tres tablas relacionadas entre sí: Doctores, Pacientes y Consultas.

En la tabla Doctores, el telefono y el correo electrónico deben ser únicos. En la tabla Pacientes, el telefono y el sexo deben ser obligatoriamente uno de los dos valores válidos ('M' o 'F'). Asegúrese de que las columnas telefono en las tablas Doctores y Pacientes, así como la columna fecha\_consulta en la tabla Consultas, no puedan tener valores nulos

Cree un índice en al menos una columna relevante en cada tabla para mejorar el rendimiento de las consultas.

Cree una vista que muestre información útil sobre las consultas realizadas, como el nombre del doctor, el nombre del paciente y la fecha de la consulta.

Realice consultas para:

- a) Obtener todos los pacientes que tienen más de 60 años de edad.
- b) Mostrar todos los doctores que trabajan en la especialidad de cardiología.
- c) Obtener el total de consultas realizadas por cada doctor.
- d) Actualizar la fecha de una consulta específica.
- e) Eliminar un paciente de la base de datos.
- f) Insertar un nuevo doctor.
- g) Mostrar todas las consultas realizadas en el último mes.
- h) Obtener el promedio de edad de los pacientes.
- i) Buscar un paciente por su dirección.
- j) Mostrar todos los doctores ordenados alfabéticamente por nombre.
- k) Mostrar el total de consultas realizadas en el último año.
- l) Mostrar los pacientes que tienen una edad entre 30 y 40 años.
- m) Mostrar el doctor que ha realizado más consultas.
- n) Obtener la cantidad total de pacientes.
- o) Actualizar el correo electrónico de un doctor.
- p) Eliminar una consulta de la base de datos.
- q) Mostrar las consultas realizadas por un doctor específico.
- r) Mostrar los pacientes que son del sexo masculino.
- s) Mostrar los doctores que tienen un teléfono especificado.
- t) Eliminar todas las consultas realizadas por un paciente específico.

id_doctor	Nombre	Especialidad	Teléfono	Correo electrónico
1	Dr. García	Cardiología	123-456-7890	garcia@example.com
2	Dra. Martínez	Pediatría	987-654-3210	martinez@example.com
3	Dr. López	Traumatología	555-555-5555	lopez@example.com
4	Dr. Pérez	Neurología	111-222-3333	perez@example.com
5	Dra. González	Dermatología	444-555-6666	gonzalez@example.com
6	Dr. Rodríguez	Oncología	777-888-9999	rodriguez@example.com
7	Dr. Sánchez	Ginecología	666-777-8888	sanchez@example.com
8	Dra. Ramírez	Oftalmología	999-888-7777	ramirez@example.com
9	Dr. Hernández	Endocrinología	222-333-4444	hernandez@example.com
10	Dr. Díaz	Ortopedia	333-444-5555	diaz@example.com
11	Dra. Álvarez	Psiquiatría	888-999-0000	alvarez@example.com
12	Dr. Romero	Urología	000-111-2222	romero@example.com

13	Dra. Torres	Nutrición	123-321-4567	torres@example.com
14	Dr. Vargas	Infectología	654-987-0123	vargas@example.com
15	Dr. Martín	Medicina general	321-456-7890	martin@example.com

id_paciente	Nombre	Edad	Sexo	Dirección
1	Juan Pérez	45	M	Av. Principal 123
2	Ana Gómez	32	F	Calle Central 456
3	Luis Rodríguez	60	M	Paseo de la Salud 7
4	María López	28	F	Calle Norte 789
5	Carlos Sánchez	55	M	Av. Sur 345
6	Laura Torres	42	F	Calle Este 678
7	Pedro Ruiz	68	M	Calle Oeste 901
8	Isabel Martín	36	F	Calle Centro 234
9	Pablo Gómez	47	M	Av. Este 567
10	Carmen Díaz	39	F	Calle Oeste 890
11	Juan Carlos	50	M	Av. Principal 123
12	María Castro	63	F	Calle Norte 456
13	Jorge López	33	M	Calle Este 789
14	Marta Pérez	41	F	Av. Sur 012
15	Ana María	72	F	Calle Centro 345

id_consulta	id_doctor	id_paciente	Fecha Consulta	Descripción
1	7	1	2024-03-01	Revisión de rutina

id_consulta	id_doctor	id_paciente	Fecha Consulta	Descripción
2	8	2	2024-03-02	Vacunación contra la gripe
3	4	3	2024-03-03	Tratamiento para lesión
4	1	4	2024-03-04	Consulta de control de oncología
5	5	5	2024-03-05	Diagnóstico de dolor de cabeza
6	6	6	2024-03-06	Examen ginecológico de rutina
7	3	7	2024-03-07	Cirugía de próstata
8	2	8	2024-03-08	Consulta de dermatología
9	9	9	2024-03-09	Control pediátrico
10	10	10	2024-03-10	Evaluación de lesión en rodilla
11	11	11	2024-03-11	Control de presión ocular
12	12	12	2024-03-12	Consulta de seguimiento de nutrición
13	13	13	2024-03-13	Tratamiento para infección
14	14	14	2024-03-14	Seguimiento de presión arterial
15	15	15	2024-03-15	Evaluación psiquiátrica