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 |
| 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 |