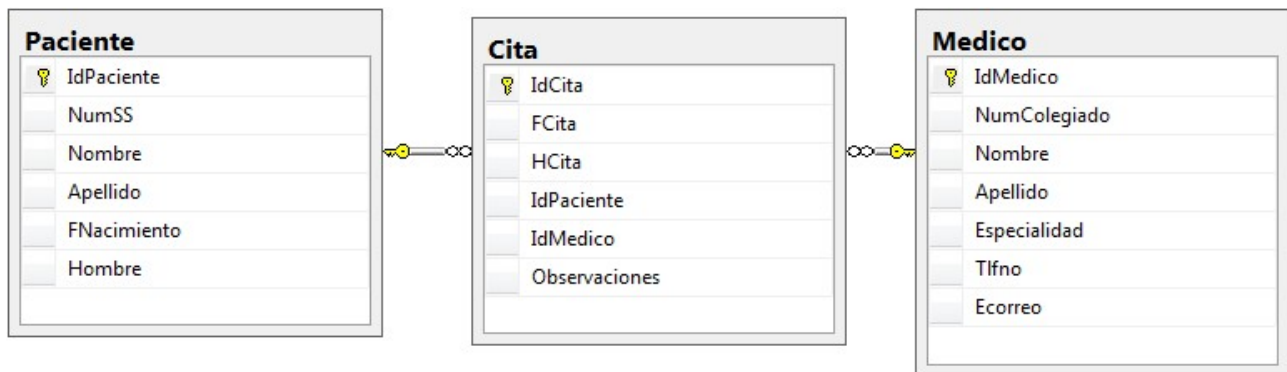


Ejercicio repaso BD y arrays

En el SGBD SQL Server 2019 existe una base de datos llamada CitasMedicas con la estructura que se detalla en el diagrama que sigue:



Se pide:

Realizar un sitio web para gestionar las citas médicas entre pacientes y médicos.

1. Los pacientes puedan crear citas con los médicos a través de la web. Cada cita dura un tiempo mínimo de 15 minutos. El sistema de citas debe tener en cuenta que dos citas consecutivas no se deben solapar en el tiempo, es decir, si ya hay fijada una cita a las 12 horas de un determinado día con un determinado médico, otro paciente no puede crear una nueva cita a las 12:10 horas del mismo día con el mismo médico.
2. Los médicos pueden consultar las citas que tienen en cualquier momento. Cuando realizan la consulta solo aparecen las citas que tiene el médico con sus pacientes, nunca aparecerán las citas que tienen otros médicos diferentes con sus respectivos pacientes. Además, en la consulta de citas, solo aparecen las consultas del día actual y posteriores, nunca citas pasadas ya realizadas. En la consulta del día actual no se tiene en cuenta la hora de la cita, aparecen todas las citas del día actual (pueden ir con retraso).

Notas:

- Del directorio `htdocs` de la máquina virtual cuelga una carpeta llamada `CitasMedicas`.
- El punto de entrada a la gestión de citas será una página `index.html` que como mínimo dará la bienvenida, y tendrá dos enlaces: uno para que los pacientes puedan crear sus citas y otro para que los médicos puedan consultar las citas que tienen.
- La columna `Observaciones` de la tabla `Cita` es un tipo `VARCHAR(1000)` en el que el paciente puede incluir síntomas y cualquier otro comentario acerca de su estado en el momento de la cita. Así mismo el terapeuta puede agregar las observaciones que crea oportunas sobre el estado del paciente durante o como resultado de la cita médica.
- En el ejercicio se deben controlar sesiones, usar al menos un array, controlar la validez y consistencia de los datos (fechas y horas correctas, en horas hábiles de consulta, de 8 a.m. a 17 p.m.) y pasar datos entre formularios y/o páginas del sitio.