

Propuesta Examen Práctico

Se quiere recoger información sobre la atención a los pacientes en un hospital. Hay que registrar información sobre el personal sanitario (Número de registro sanitario único, DNI, Nombre, Categoría, Título), los servicios o especialidades (Código de servicio, Nombre, Ubicación) y los pacientes (NSS, DNI, Nombre, Dirección y Teléfono).

Deben cumplirse las siguientes restricciones:

- Entre el personal sanitario hay que destacar a los enfermeros y a los médicos; de estos últimos hay que conocer su especialidad y año de finalización del MIR.
- Todo el personal sanitario está adscrito obligatoriamente a un servicio.
- Todos los servicios tienen un director que tiene que ser médico.
- El trabajo se realiza por turnos (mañana, tarde, noche) y, durante un turno, cada enfermero depende de un médico y un médico es responsable de un grupo de enfermeros.
- Los pacientes son atendidos por una pareja de enfermero y médico, y hay que registrar el día y la hora.

Se pide realizar el diagrama E/R que mejor represente dicha información y obtener el esquema relacional con el menor número de tablas posible, señalando claves candidatas, primarias y externas. Una vez obtenido, contestar de forma justificada a la siguiente cuestión:

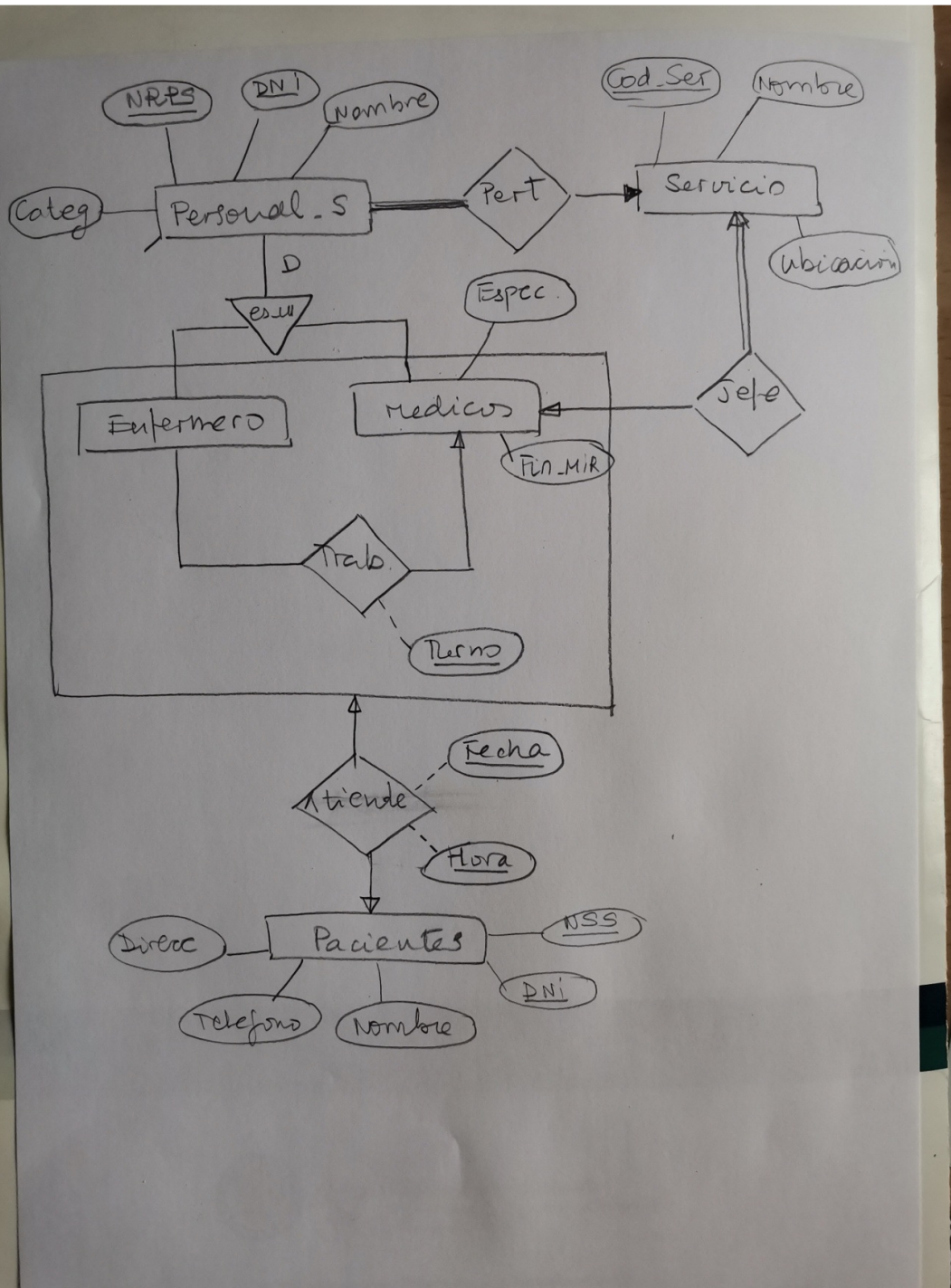
¿Se permite que un paciente sea atendido varias veces el mismo día?

Sí, ya que clave primaria de la tabla ATIENDE (NSS, Fecha, Hora, NRPS-Enf, Turno) admite sin problemas dos filas de la forma

(1234, '17/03/2021', 09:25, ENF456, 'Mañana')

(1234, '17/03/2021', 20:10, ENF211, 'Tarde'),

por lo que sólo hay que garantizar que sea a diferentes horas.



① P-SANITARIO ($\frac{NRPS}{CP}$, $\frac{DNI}{CC}$, Nombre, Categoría)

② ENFERMEROS ($\frac{CE(1)}{NRPS}$, $\frac{CP}{CP}$)

③ MÉDICOS ($\frac{CE(1)}{NRPS}$, Espec, Fecha-MIR)

④ SERVICIOS ($\frac{Cod-Serv}{CP}$, Nombre, Ubicación)

⑤ PACIENTES ($\frac{NSS}{CP}$, $\frac{DNI}{CC}$, Nombre, Teléfono, Dirección)

~~⑥ PERTENECE~~ ($\frac{CE(1)}{NRPS}$, $\frac{CE(4)}{Cod-Serv}$, $\frac{CP}{CP}$)

~~⑦ JEFE~~ ($\frac{CE(4)}{Cod-Serv}$, $\frac{CE(3)}{NRPS}$, $\frac{CP}{CC}$)

⑧ TRABAJA ($\frac{CE(2)}{NRPS-Enf}$, $\frac{CE(3)}{Turno}$, $\frac{NRPS-Med}{CP}$)

⑨ ATIENDE ($\frac{CE(5)}{NSS}$, $\frac{Fecha, Hora}{CP}$, $\frac{CE(8)}{NRPS-Enf, Turno}$, $\frac{CC}{CC}$)

FUSIONES ADECUADAS

① - ⑥ → P-SANITARIO ($\frac{NRPS}{CP}$, $\frac{DNI}{CC}$, Nombre, Categoría, $\frac{CE(4)}{Cod-Serv}$);

④ - ⑦ → SERVICIOS ($\frac{Cod-Serv}{CP}$, Nombre, Ubic, $\frac{CE(3)}{NRPS}$)