

Examen-Parcial-1-Resuelto.pdf



Zukii



Fundamentos de Bases de Datos



3º Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



BURN
ENERGY DRINK

**GANA UN FIAT 500
CON BURN ENERGY**

1 LATA = 1 PARTICIPACIÓN



Fundamentos de Bases de Datos. 2021. Parcial 1. Ejercicio Práctico

A) 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).

Las restricciones de integridad a contemplar son las siguientes:

- 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. Un médico sólo puede dirigir un servicio.
- 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. En un día y hora determinados la pareja enfermero y médico sólo puede atender a un paciente. Un paciente en un día y hora sólo puede ser atendido por una pareja enfermero y médico.

Se pide:

1. Dibujar el esquema Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información. (5.5 pts.)
2. Elaborar el esquema relacional a que da lugar indicando las claves primarias, candidatas y externas correspondientes. (2.5 pts.)
3. Fusionar aquellas tablas que semánticamente lo permitan. (1 pts.)
4. Con el diseño realizado, ¿Se permite que un paciente sea atendido varias veces el mismo día? Justifique la respuesta. (1 pts.)

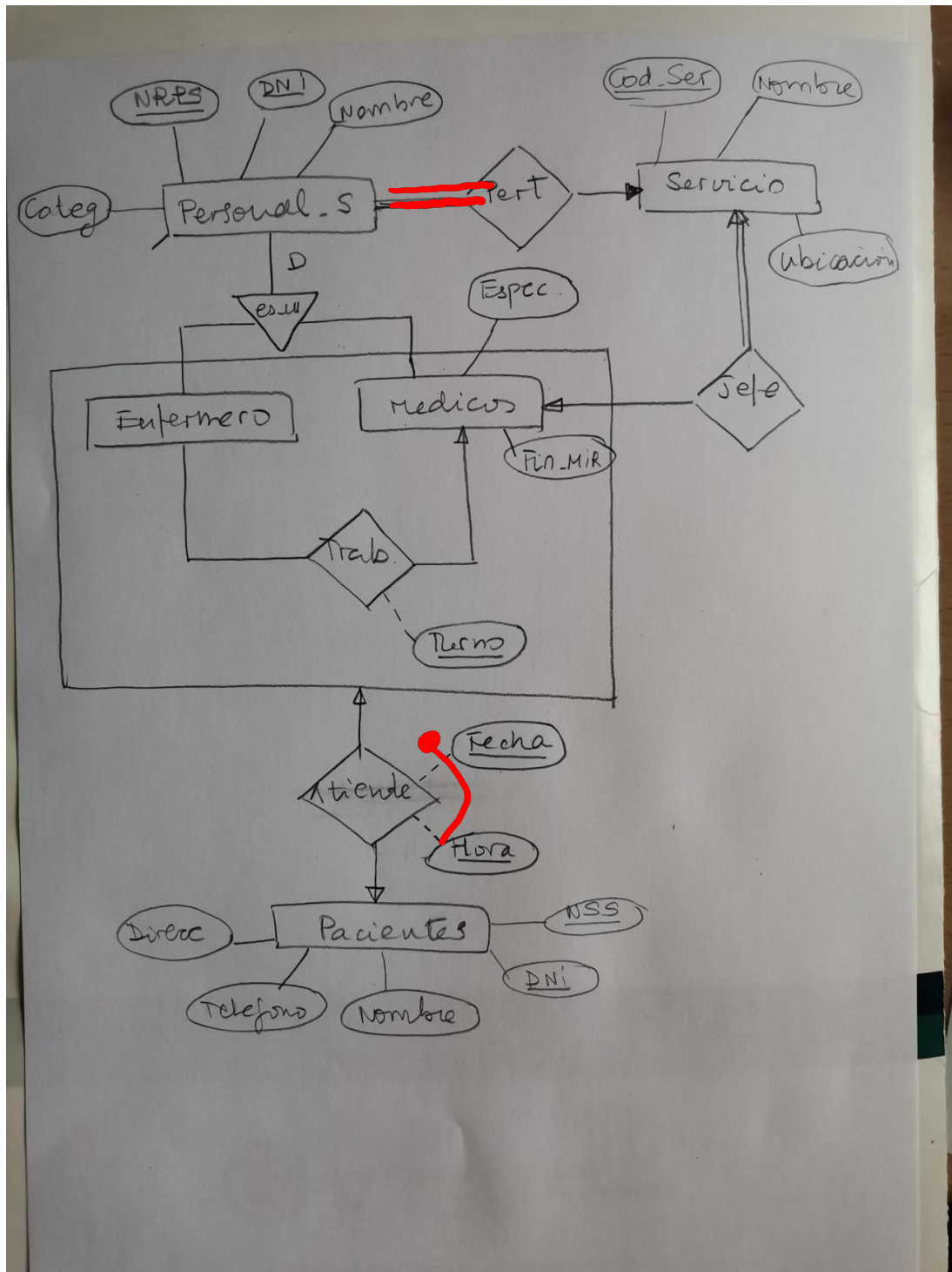
Sí, ya que clave primaria de la tabla ATIENDE (NSS, Fecha, Hora, NRPS-Enf, Turno) admite sin problemas dos filas de la forma

(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.





De la imprenta a la nube.

De las descargas a Netflix.

Fuera los temarios infinitos, bienvenido Wuolah.

¿Y para tu futuro?
¿A quién le vas a confiar tu formación?



The Globe, cursos del siglo XXI

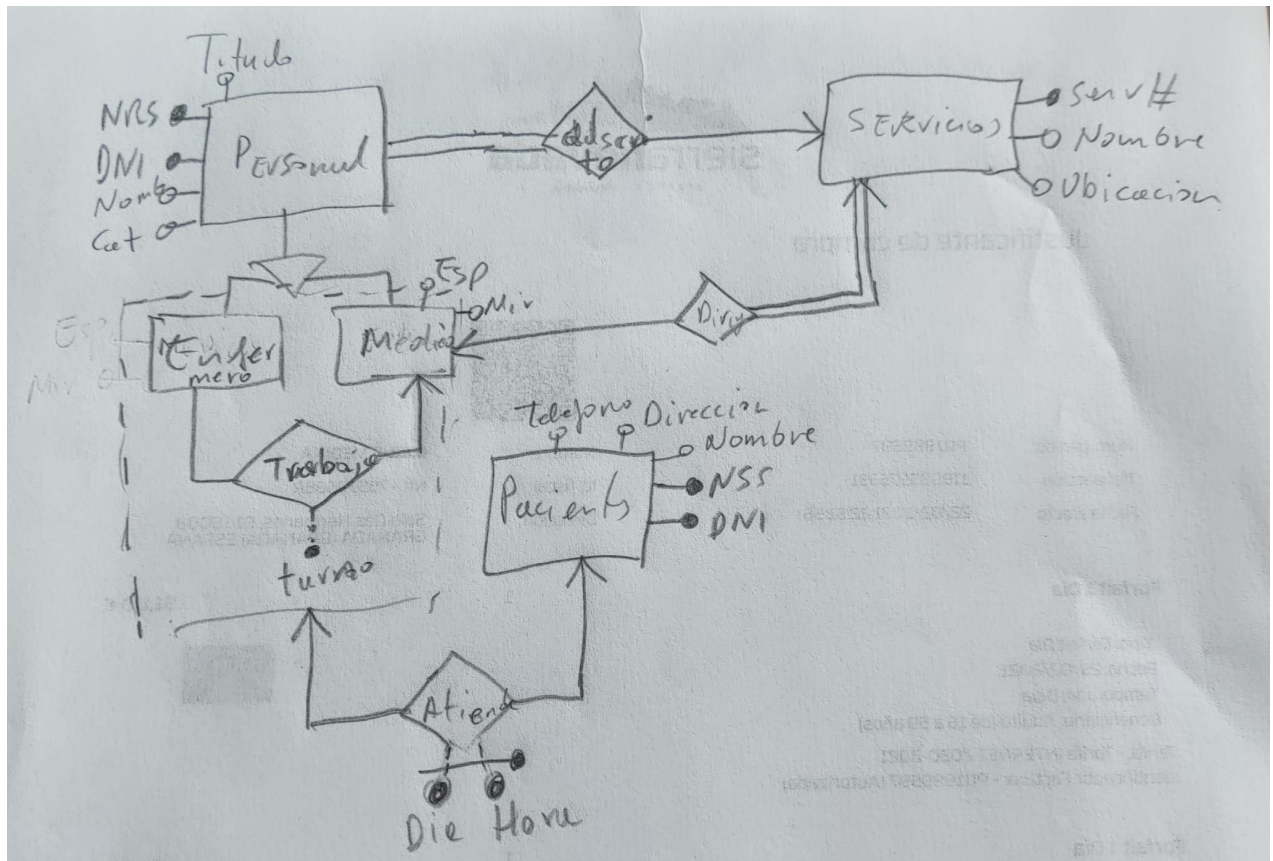
Descúbrelo aquí



Recuerda, tu título de inglés o tu plaza de oposiciones también será más fácil con THE GLOBE.

Descúbrelo aquí





BURN
ENERGY DRINK

GANAR UN FIAT 500
CON BURN ENERGY

1 LATA = 1 PARTICIPACIÓN



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

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

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

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

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

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

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

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

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

FUSIONES ADECUADAS

① - ⑥ → P-SANITARIO ($\frac{NRPS}{CP}$, $\frac{DNI}{CC}$, Nombre, Categoría, $\frac{CE(4)}{Cod-Serv}$);
No Nulo

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

No Nulo