

Examen-Parcial-1-Resuelto.pdf



Zukii



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



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

quieres trabajar
en Wuolah??

TE BUSCAMOS

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'),

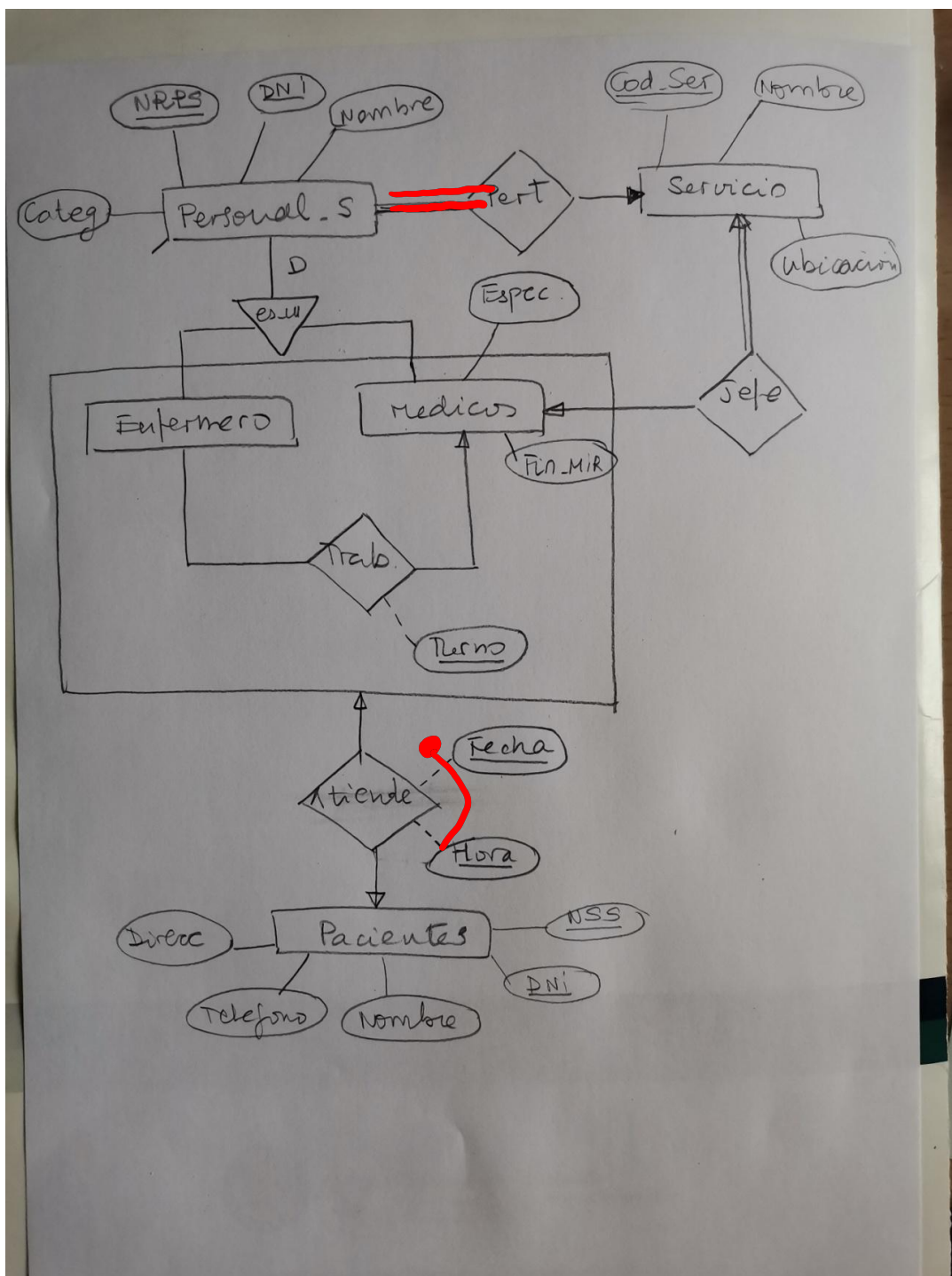
por lo que sólo hay que garantizar que sea a diferentes horas.

sin ánimo
de lucro,
chequea esto:



tú puedes
ayudarnos a
llevar
WUOLAH
al siguiente
nivel
(o alguien que
conozcas)

WUOLAH



NEW

WUOLAH Print

Lo que faltaba en Wuolah

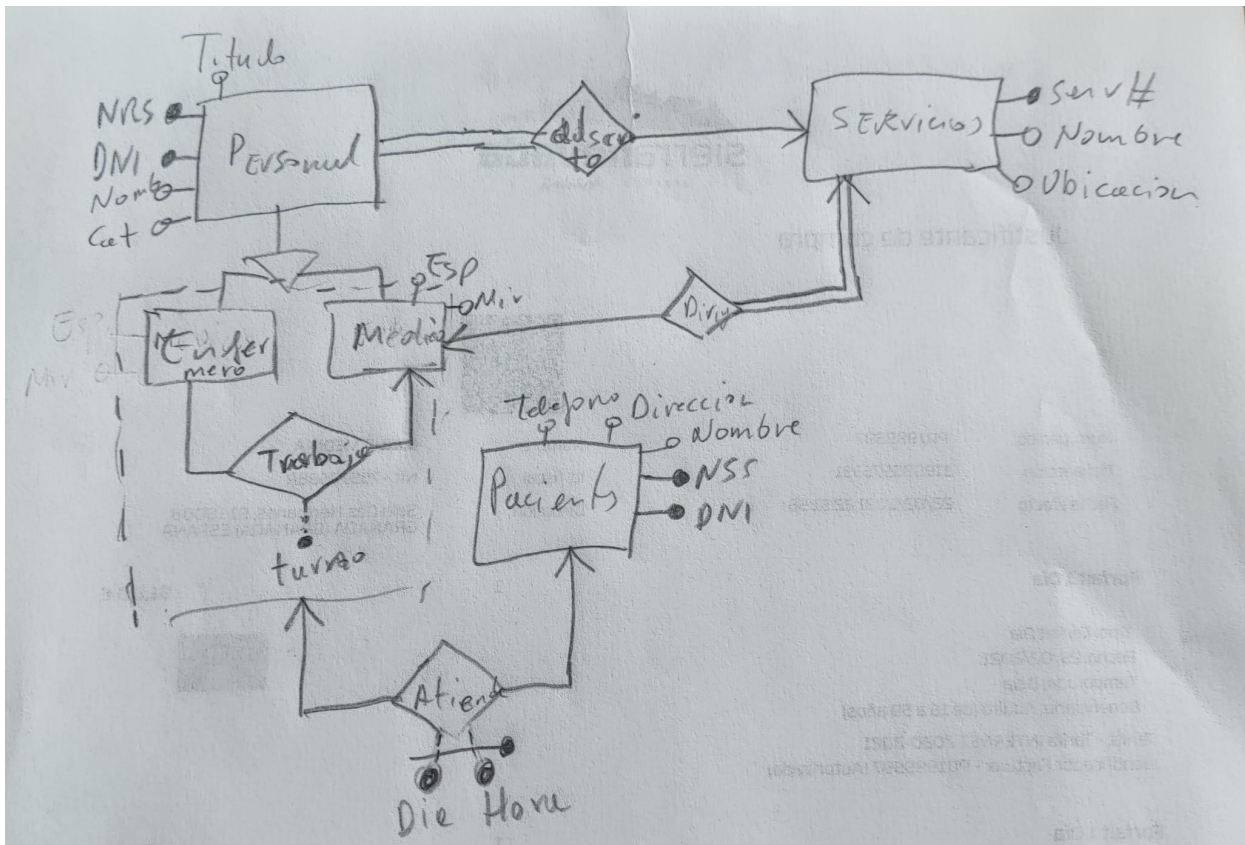


Imprimir



- ☐ Todos los apuntes que necesitas están aquí
- ☐ Al mejor precio del mercado, desde **2 cent.**
- ☐ Recoge los apuntes en tu copistería más cercana o recíbelos en tu casa
- ☒ Todas las anteriores son correctas





quieres trabajar
en Wuolah??

TE BUSCAMOS

sin ánimo
de lucro,
chequea esto:



tú puedes
ayudarnos a
llevar
WUOLAH
al siguiente
nivel
(o alguien que
conozcas)

- 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, Ubic, $\frac{CE(3)}{NRPS}$);
No Nulo