

Ejercicio 5

* hay que discernir
por que son
atributos
calculados

Grupo repetitivo

~~hojas~~ (fecha ped, n° pedido, n° prov, nom po, dire-prov, n° prod, descrip, precio, cont, negocio, tele)

~~hojas'~~ (fecha ped, n° pedido, n° prov, nom prov, calle?, numero?, localidad?)

~~UNIAS~~ (n° pedido, n° producto, descrip, precio, cont)

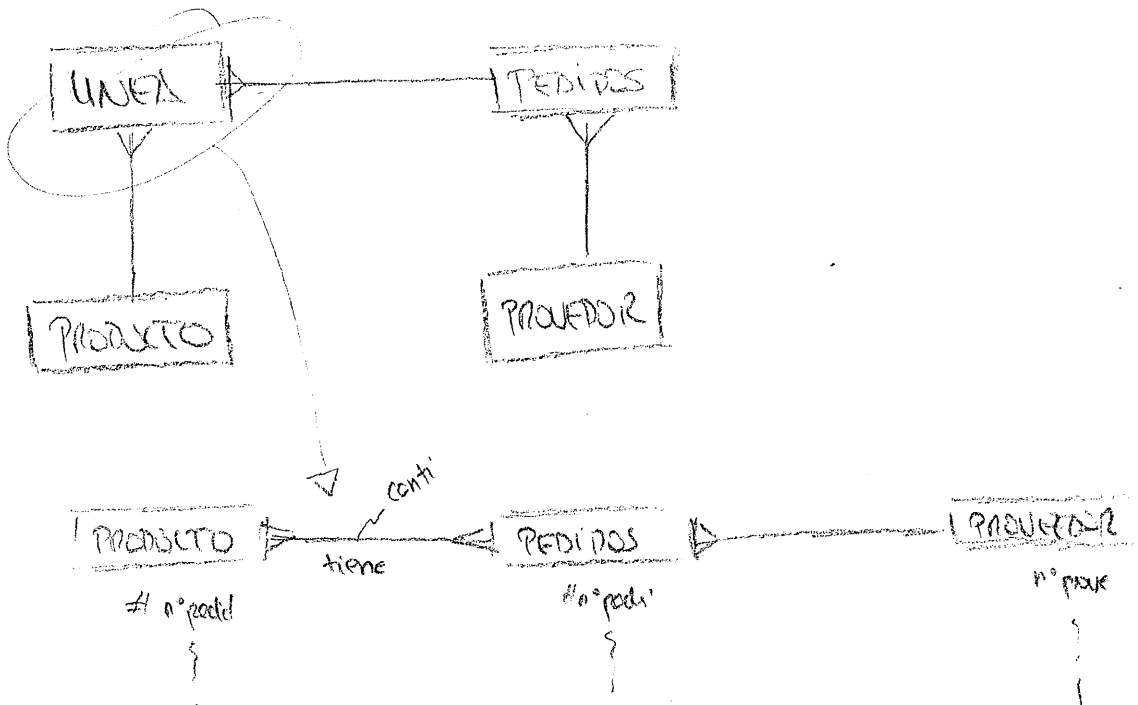
~~UNIAS'~~ (n° producto, n° producto, cont)

~~PRODUCTOS~~ (n° producto, descrip, precio)

~~PEDIDOS~~ (n° pedido, fecha, n° provee)

~~PROVEEDORES~~ (n° proveedor, nombre, calle, n°, localidad)

* suponemos que el
precio es siempre el
mismo independientemente
del pedido



Ejercicio 4 (correcto)

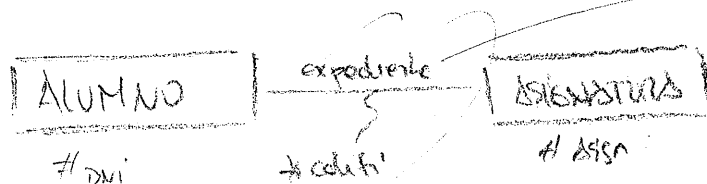
~~EXEDIENTES~~ (DNI, nomb, apl, ap2, fecha-nac, curso, asis, ceditic)

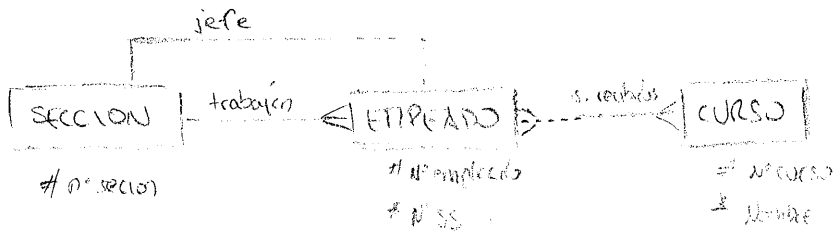
EXEDIENTES' (^{FK → Alumno}DNI, ^{FK → asign.}asis, Calificación) ≤ $\begin{matrix} 1FN: Si \\ 2FN: Si \\ 3FN: Si \end{matrix}$

ALUMNO (DNI, nomb, apl, ap2, fecha-nac) ≤ $\begin{matrix} 1FN: Si \\ 2FN: Si \\ 3FN: Si \end{matrix}$

ASIGNATURA (asign, curso) ≤ $\begin{matrix} 1FN: Si \\ 2FN: Si \\ 3FN: Si \end{matrix}$

siempre que llave es 2 claves
que los relaciona





3) codificado en clase

~~EMPLEADOS'~~ (Num Empleados, N° SS, N° secc, N° jefe)
 1 FN: SI
 2 FN: SI
 3 FN: NO
UNIQUE NOT NULL

~~CURSOS RECIBIDOS~~ (Num Empleados, N° curso, nombre curso)
 1 FN: SI
 2 FN: NO
FK -> EMPLEADOS

~~CURSOS RECIBIDOS'~~ (Num Emple, N° cursos)
 1 FN: SI
 2 FN: SI
 3 FN: SI
FK -> CURSOS

~~CURSOS~~ (N° cursos, nombre curso)
 1 FN: SI
 2 FN: SI
 3 FN: SI

~~EMPLEADOS''~~ (Num Emple, N° SS, N° secc)
 1 FN: SI
 2 FN: SI
 3 FN: SI
UNIQUE NOT NULL FK -> SECCIONES

~~SECCIONES~~ (N° secc, N° jefe)
 1 FN: SI
 2 FN: SI
 3 FN: SI
FK -> empleados

* SI SOLO TIENE UN
 ATRIBUTO ESTA DETERMINANTE
 EN 3 FN

* ALFANUMÉRICO NO es bueno BD
para utilizar como clave.

EJERC (NORMALIZACION-OL)

* Relación

2 componentes

grado / cardinalidad mirar

①

LIBROS' (cod_libro, título, Editor, ^{autor} nombreautor, apellidautor)

- 1FN - si
- 2FN - si
- 3FN - si

LIBRO

cod_libro
* título
* editor
* nombreautor
* apellidautor

②

~~MATRÍCULAS~~ (DNI_alumno, nombre_alum, op1_alum, op2_alum, grupo, aula)

- 1FN - si
- 2FN - si
- 3FN - NO

MATRÍCULAS' (DNI_alumno, nombre_alum, op1_alum, op2_alum, grupo)

FK - a grupos

GRUPOS (grupo, aula)

MATRÍCULA — matriculado — GRUPO

dni
* nombre
* op1
* op2

grupo
* aula

③

~~EMPLEADOS~~ (Num.empl, D^oSS, D^osección, D^odele.sección, D^ocurso.recta, nombre.curso.recta)

- 1FN - si
- 2FN - si
- 3FN - NO

FK - a cursos

EMPLEADOS (Num.empl, D^oSS, D^osección, D^ocurso)

UNIQUE
NOT NULL
FK - a secciones

SECCIONES (D^osección, D^odele.sección)

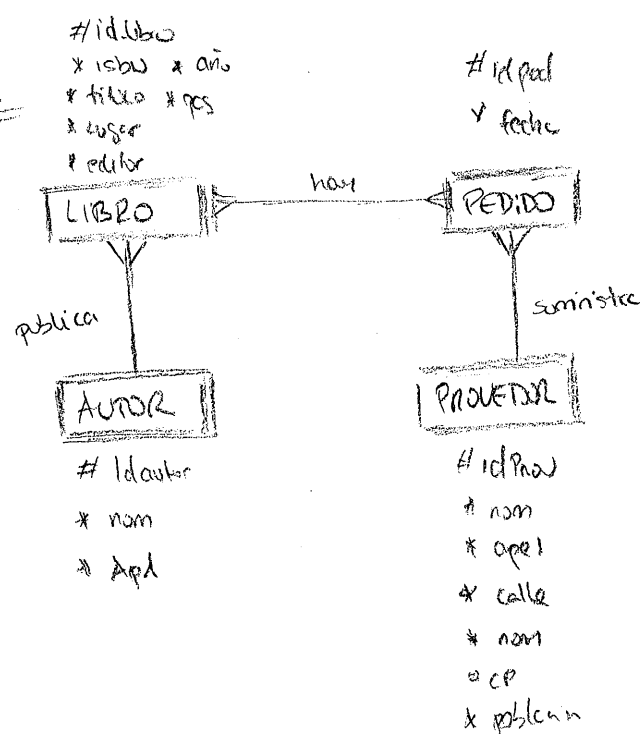
CURSOS (D^ocurso.recta, nombre.curso.recta)

NO-1FN // grupo repetitivo con respecto a la clave // en el enunciado indica varios cursos

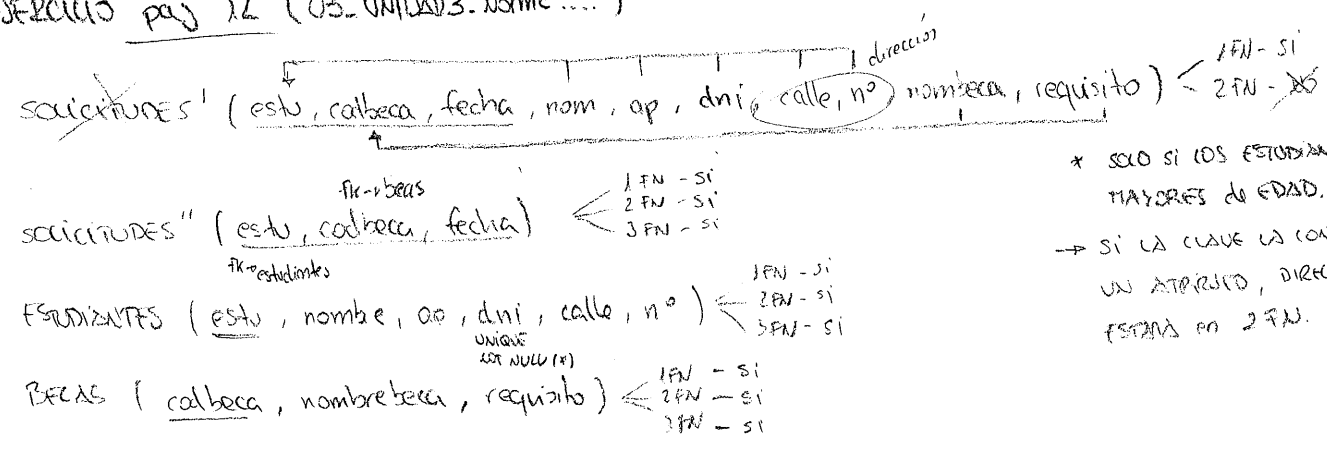
* crear nueva relación - con clave principal + grupo repetitivo

↳ en este caso D^ocurso y nombre

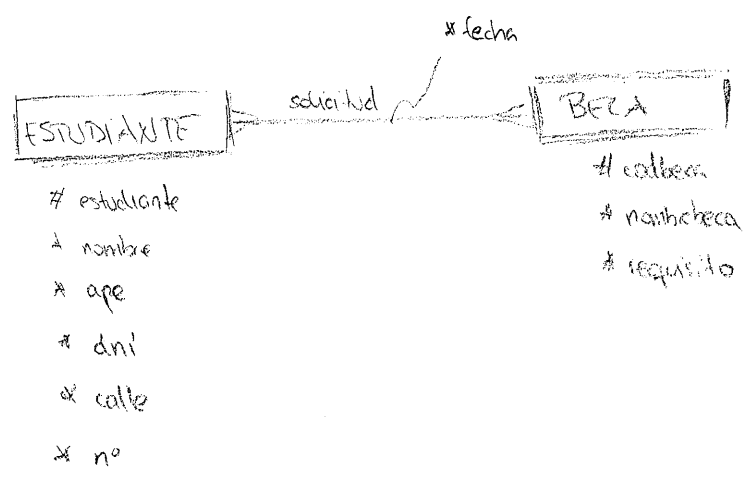
HER



EJERCICIO pag 12 (03-UNIDAD3-Norma....)



* SOLO SI LOS ESTUDIANTES SON MAYORES DE EDAD.
 → SI LA CLAVE LA CONFORTA CON UN ATRIBUTO, DIRECTAMENTE ESTARA EN 2FN.



debo tener un dato concreto para llegar a otro.
dependencia funcional

BD

FN

nueva relación, entidad

EXERCICIOS 13 (DB-UNIDAD 3. Norma...) * La nueva tabla hereda la clave primaria de la relación.

~~PEDIDOS~~ ^{identificamos así} (IdPed, fecha, IdProv, nom, apel, cal, no, cp, poble)
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: No
 dependencia transitive

~~PEDIDOS~~ (IdPed, IdLib, precio, cant, ISBN, título, lugar, editor, año, pag, id-autor, nom, apel)
 FK -> PEDIDOS - LIBROS
 estos datos no necesitan idPed
 1 FU: Si
 2 FU: No

~~LIBROS~~ (IdLib, precio, cant, ISBN ^{UNIQUE NOT NULL}, título, lugar, editor, año, pag, id-autor, nom, apel)
 no interviene por ser clave candidata
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: No
 dependencia transitive

~~PEDIDOS - LIBROS~~ (IdPed, IdLib, precio, cant)
 FK -> PEDIDOS
 FK -> PEDIDOS - LIBROS
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: Si

~~PEDIDOS~~ (IdPed, fecha, IdProv)
 FK -> PROVEEDORES
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: Si

~~PROVEEDORES~~ (IdProv, nom, apel, cal, no, cp, poble)
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: Si

~~LIBROS~~ (IdLib, precio, cantidad, ISBN ^{UNIQUE NOT NULL}, título, lugar, editor, año, pag, id-autor)
 FK -> AUTORES
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: Si

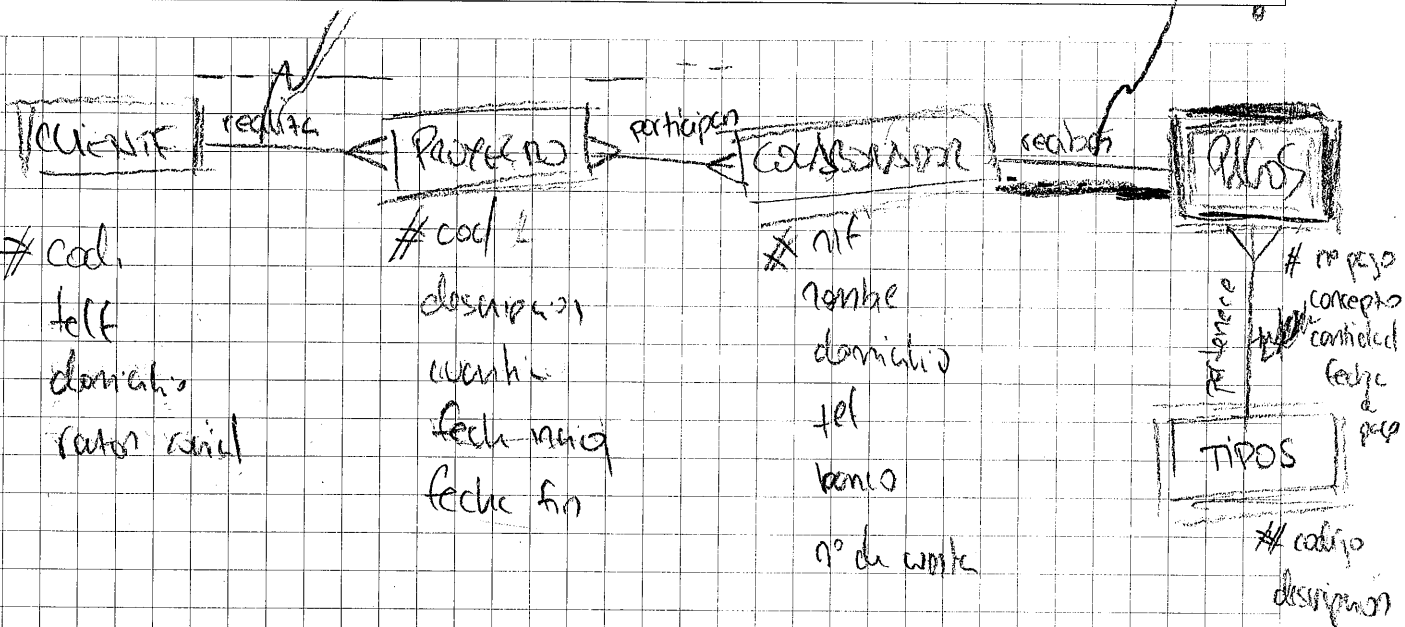
~~AUTORES~~ (Id-autor, nombre, apel)
 1 FU: Si
 2 FU: Si
 3 FU: Si

1F = multivaluado (los atributos)
 compuesto (los atributos)
 grupo repetitivos, con respecto a la clave
 que no hace nada de estos casos.

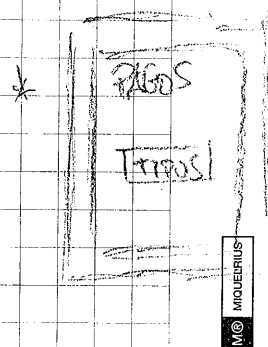
2F - todos los atributos dependen de una misma clave (el 100%)

3F - no tiene dependencias transitive entre los que no son clave.

dependencia funcional



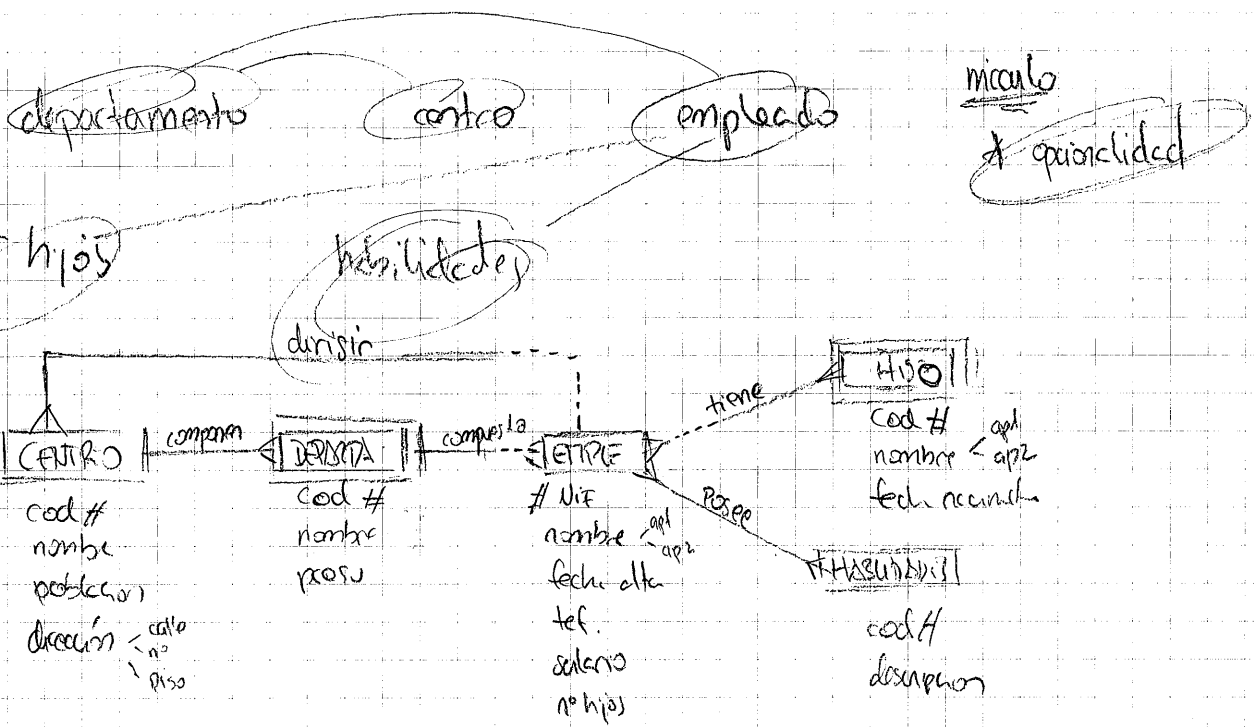
operación del



VISAJEROS (nombre

SEGUROS (cod. solicitud, cod. viaje, cod

VIAJES (cod. viaje, nombre, lugar destino, num. pte, num



Modelo Relacional

CENTROS (cod-centro , nif-emp , población , calle , n° , piso)
 FK - emp

DEPARTAMENTOS (cod-depart , cod-centro , nom , presupuesto)
 FK - centros CASCADE debilit en existencia

EMPLEADOS (nif , cod-dep , nom , ap1 , ap2 , fecha alta , tef , salario , n° hijos)
 FK - depart CASCADE SET NULL

HIJOS (cod-hijos , nom , ap1 , ap2 , fecha nacimiento)

HABILIDADES (cod-habi , descripción)

TIENEN (cod-hijo , nif-emp)
 FK - hijos CASCADE FK - emp

POSEEN (nif-emp , cod-habi)
 FK - emp FK - habilidad

* micon campos primarios
 FK
 FK CASCADE
 FK CASCADE SET NULL