



Pt23: Practica de transformació

Julián García

Índex

Pt23: Practica de transformació	5
1. Enunciat A	5
1.1 Model E-R	5
1.2 Transformació	6
1.2.1 Entitats	6
1.2.2 Relacions	6
1.2.3 Finalment	7
2. Enunciat B	8
2.1 Model E-R	8
2.2 Transformació	8
2.2.1 Entitats	8
2.2.2 Relacions	8
2.2.3 Finalment	8

Pt23: Practica de transformació

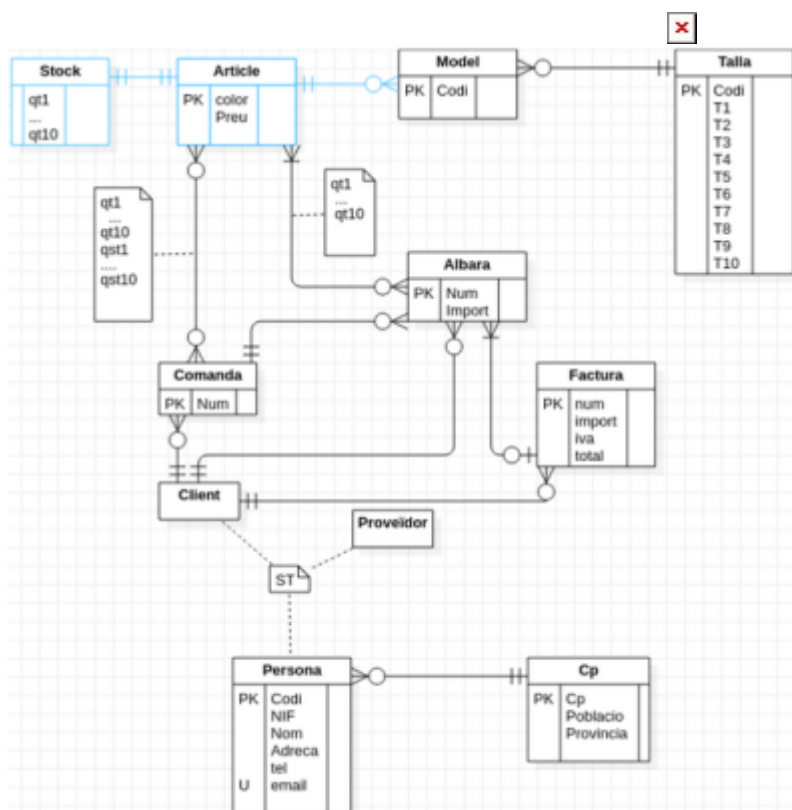
1. Enunciat A

Una empresa dedica al món de la confecció vol tenir informatitzada tota la seva producció, per fer això vol crear una base de dades amb les dades següents:

- Models que fabrica, amb un codi, amb la gamma de talles en que es fabrica.
- Articles, que esta compostat pel model i el color d'aquest model, el preu de l'article depèn del model i el color.
- També vol tenir les gammes de talles, és a dir, per exemple el codi A, correspon a les talles P M G, el B a les XLLL XLL XL X M S SL SLL, o el C a la talla 42 44 46 48 50 52 54,....
- Clients, amb el seu codi i totes les seves dades.
- Proveïdors, amb el seu codi i totes les seves dades.
- Comandes, on consta el codi del client, i un llistat de tots els articles demanats, així com la quantitat que vol de cada talla.
- Stock, es vol saber en cada moment el que hi ha al magatzem per saber si es pot servir o no la comanda.
- Albarans, que son les comandes que s'han servit, tenint en compte que una comanda es pot servir en diferents albarans, segons es tinguin en el magatzem o no.
- Factures, al final del mes es fa un resum de tots el albarans servits i es fa la seva corresponent factura.

S'ha de tenir en compte que a la comanda, no només s'ha de posar la quantitat demanada sinó també la quantitat servida.

1.1 Model E-R



1.2 Transformació

1.2.1 Entitats

Article (codi_article, color, preu)

PK: codi_article

Model (Codi)

PK: Codi

Talla (Codi, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10)

PK: Codi

Stock (qt1, qt2, qt3, qt4, qt5, qt6, qt7, qt8, qt9, qt10)

Comanda (Num)

PK: Num

Albarà (Num, Import)

PK: Num

Factura (num, import, iva, total)

PK: num

Client (codi_client)

PK: codi_client

Proveïdor (codi_proveïdor)

PK: codi_proveïdor

Persona (Codi, NIF, Nom, Adreça, Telèfon, Email)

PK: Codi

Cp (Cp, Població, Província)

PK: Cp

1.2.2 Relacions

R.article/model 1:N

article(codi,color,preu)

PK: codi,color

FK: codi-> Model(Codi)

R.article/stock 1:1

Stock (codi,color,qt1, qt2, qt3, qt4, qt5, qt6, qt7, qt8, qt9, qt10)

PK: cod,color

FK: cod,color -> Article(codi.color)

R.article/comanda M:N

```
Comanda_Article(Num_comanda, codi_article, talla)
PK: Num_comanda, codi_article, talla
FK: Num_comanda --> Comanda(Num)
FK: codi_article --> Article(codi_article)
FK: talla --> Talla(Codi)
```

R.comanda/albarà 1:N

```

Albarà_Comanda(Num_albarà, Num_comanda)
PK: Num_albarà, Num_comanda
FK: Num_albarà --> Albarà(Num)
FK: Num_comanda --> Comanda(Num)

```

R.albarà/factura N:1

```

Factura_Albarà(num_factura, Num_albarà)
PK: num_factura, Num_albarà
FK: num_factura --> Factura(num)
FK: Num_albarà --> Albarà(Num)

```

R.client/comanda 1:N

```

FK: codi_client --> Client(codi_client)

```

R.persona/client o proveïdor 1:1

```

FK: codi_persona --> Persona(Codi)

```

R.persona/cp 1:N

```

FK: Cp --> Cp(Cp)

```

1.2.3 Finalment**Entitats**

Article (codi_article, color, preu) PK: codi_article

Model (Codi) PK: Codi

Talla (Codi, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10) PK: Codi

Stock (qt1, qt2, qt3, qt4, qt5, qt6, qt7, qt8, qt9, qt10)

Comanda (Num) PK: Num

Albarà (Num, Import) PK: Num

Factura (num, import, iva, total) PK: num

Client (codi_client) PK: codi_client

Proveïdor (codi_proveïdor) PK: codi_proveïdor

Persona (Codi, NIF, Nom, Adreça, Telèfon, Email) PK: Codi Relacions

R.article/model 1

FK: codi_model → Model(Codi)

R.article/stock 1:1 FK: codi_article → Article(codi_article) FK: talla → Talla(Codi)

R.article/comanda M

Comanda_Article(Num_comanda, codi_article, talla) PK: Num_comanda, codi_article, talla FK: Num_comanda → Comanda(Num) FK: codi_article → Article(codi_article) FK: talla → Talla(Codi)

R.comanda/albarà 1

FK: Num_comanda → Comanda(Num)

R.albarà/factura N:1 FK: Num_albarà → Albarà(Num) FK: num_factura → Factura(num)

R.client/comanda 1

FK: codi_client → Client(codi_client)

R.persona/client o proveïdor 1:1 FK: codi_persona → Persona(Codi)

2. Enunciat B

Una empresa vol tenir emmagatzemada la informació del hardware i software, del que disposa:

- Hardware: Pot ser ordinador, switch/hub, router
- Software: Pot ser una aplicació o SO
- Tant el Hardware com el software, s'identificaran per una referència, i tindran una breu descripció.
- Del Software, es vol conèixer en quin ordinador està instal·lat i el número de llicència que en té.
- Depenent del tipus de hardware, hi ha una serie característiques particulars, com que del switch s'ha de conèixer el nombre ports i la velocitat d'ells.
- Sobre els ordinadors, es vol saber en quin switch i en quina boca, està conenctat.
- Sobre els switch cal coneixer si està connectat a un altre switch o a un router, també s'ha de conèixer la boca on està connectat.

2.1 Model E-R



2.2 Transformació

2.2.1 Entitats

2.2.2 Relacions

2.2.3 Finalment