


Botigues i magatzems

Suposem que volem dissenyar una base de dades per gestionar una empresa de venda al públic.


L'empresa disposa de diverses botigues distribuïdes per diferents ciutats i es nodreix d'uns magatzems que també estan a diverses ciutats. A més, cal conèixer les existències dels productes tant en les botigues com en els magatzems. Per últim, hem de desar informació sobre les comandes que les botigues fan als magatzems. Per això cal una sèrie de taules que continguin la informació.

Crea les taules


BOTIGUES: Taula que desarà informació de les botigues

Camp	Tipus	Descripció	Altres atributs
Bid 	Text (3)	Identificador de botiga	El primer caràcter ha de ser una B i els altres dos seran números (B02, B12, etc.). Per introduir un identificador, només cal teclejar el número. Màscara: \B00 Títol: Identificador Requerit
Badr	Text (50)	Adreça de la botiga	Títol: Adreça Requerit
Bloc	Text (15)	Ciutat de la botiga	Títol: Localitat Requerit



MAGATZEMS: Taula que desarà informació dels magatzems

Camp	Tipus	Descripció	Altres atributs
Mid 	Text (3)	Identificador de magatzem	Màscara: \M00 Títol: Identificador Requerit
Madr	Text (50)	Adreça del magatzem	Títol: Adreça Requerit
Mloc	Text (15)	Ciutat del magatzem	Títol: Localitat Requerit



PRODUCTES: Taula que desarà informació sobre els productes que es venen

Camp	Tipus	Descripció	Altres atributs
Pid 	Text (3)	Identificador de producte	Màscara: \P00 Títol: Identificador Requerit
Descripcio	Text (20)	Descripció del producte	Títol: Descripció Requerit
Pes	Numèric Enter	Pes del producte	Format: # " Kg" Regla de validació: >=0 Y <=1000 Text de validació: Entre 0 i 1.000 Requerit
Preu	Numèric Simple	Preu del producte	Format: Euro Llocs decimals: 2 Regla de validació: >=0 Y <=6000 Text de validació: Entre 0 i 6.000 Requerit


MEXISTENCIES: Taula que desarà informació sobre les existències dels productes en els magatzems

Camp	Tipus	Descripció	Altres atributs
Mid 	Text (3)	Identificador de magatzem	Màscara: \M00 Títol: Id. de Magatzem Requerit
Pid 	Text (3)	Identificador de producte	Màscara: \P00 Títol: Id. de Producte Requerit
Mquant	Numèric Enter	Quantitat d'unitats en stock	Títol: Quantitat Regla de validació: >=0 Text de validació: El valor ha de ser positiu Requerit

BEXISTENCIES: Taula que desarà informació sobre les existències dels productes en les botigues

Camp	Tipus	Descripció	Altres atributs
Bid 	Text (3)	Identificador de botiga	Màscara: \B00 Títol: Id. de Botiga Requerit
Pid 	Text (3)	Identificador de producte	Màscara: \P00 Títol: Id. de Producte Requerit
Bquant	Numèric Enter	Quantitat d'unitats en stock	Títol: Quantitat Regla de validació: >=0 Text de validació: El valor ha de ser positiu Requerit

COMANDES: Taula que desarà informació sobre les comandes que les botigues realitzen als magatzems

Camp	Tipus	Descripció	Altres atributs
Cid 	Text (3)	Identificador de comanda	Màscara: \C00 Títol: Id. de Comanda Requerit
Mid	Text (3)	Identificador de magatzem	Màscara: \M00 Títol: Id. de Magatzem Requerit
Bid	Text (3)	Identificador de botiga	Màscara: \B00 Títol: Id. de Botiga Requerit
Pid	Text (3)	Identificador de producte	Màscara: \P00 Títol: Id. de Producte Requerit
Quant	Numèric Enter	Quantitat d'unitats sol·licitades	Títol: Quantitat Regla de validació: >=0 Text de validació: El valor ha de ser positiu Requerit
Dcom	Data/Hora	Data de la comanda	Format: Data curta Títol: Data Valor predeterminat: =Fecha() Regla de validació: <=Fecha() Text de validació: No pot ser una data futura Requerit

Estableix les relacions

Estableix les relacions existents entre les taules.

Introdueix les dades

Introdueix les dades corresponents a les taules creades en l'exercici anterior. Comprova que les regles de validació definides funcionen correctament procurant introduir valors il·legals, deixar camps buits, etc.

BOTIGUES

Bid	Badr	Bloc
B01	Passeig de Gràcia, 1	Barcelona
B02	Gran Vía, 9	Bilbao
B03	C/ Sagasta, 25	Madrid
B04	Av. República Argentina, 25	Sevilla
B05	Paseo Recoletos, 3	Madrid
B06	Av. Andalucía, 36	Huelva

MAGATZEMS

Mid	Madr	Mloc
M02	Polígono Sur s/n	Huelva
M03	Carretera de Albacete, 124	Murcia
M05	Polígono Alhambra, 322	Granada

PRODUCTES

Pid	Descripció	Pes	Preu
P03	Televisor M1	27 Kg	336,00 €
P04	Televisor M2	35 Kg	570,00 €
P10	Microondas mc1	12 Kg	102,00 €
P12	Secador sx	1 Kg	15,00 €
P13	Lavadora m100	95 Kg	276,00 €
P25	Vídeo v33	8 Kg	270,00 €
P26	Vídeo v45	10 Kg	222,00 €



COMANDES

Cid	Mid	Bid	Pid	Quant	Dcom
C10	M02	B01	P03	100	17/02/2015
C11	M02	B03	P04	25	17/02/2015
C12	M03	B03	P10	50	18/02/2015
C13	M03	B03	P25	10	18/02/2015
C14	M02	B04	P04	15	20/02/2015
C15	M05	B05	P26	30	21/02/2015
C16	M05	B04	P10	3	23/02/2015

MEXISTÈNCIES

Mid	Pid	Mquant
M02	P03	250
M02	P04	125
M02	P10	710
M02	P25	25
M02	P26	100
M02	P12	25
M02	P13	75
M03	P04	210
M03	P10	14
M03	P25	50
M05	P03	40
M05	P25	100
M05	P26	12

BEXISTÈNCIES

Bid	Pid	Bquant
B01	P03	17
B01	P04	130
B01	P10	10
B01	P25	22
B01	P26	42
B02	P03	4
B02	P10	80
B02	P25	12
B02	P26	0
B02	P26	23
B03	P10	125
B04	P03	20
B04	P04	89
B05	P10	9
B05	P25	12
B05	P26	16

Crea les consultes

1. Codi i nom dels productes que valen més de 270 €.
2. Codi de les botigues on hi ha unitats del producte P25. (Ja que quan vam introduir el codi de producte es va fer amb una màscara, el valor que es va introduir fou 25, no P25)
3. Codi i data de comanda, de les comandes de més de 15 unitats, que s'hagin fet als magatzems M02 i M05.
4. Llistat de noms dels productes i preu, afegint una columna amb el preu més IVA.
5. Llistat de noms dels productes de tipus Televisor ordenats per preu de forma ascendent.
6. Llistat de noms dels productes que pesen entre 10 i 30 kg, ordenats per preu de forma descendent.
7. Codis de les botigues on hi ha existències (sense repetir).
8. Quantitat total i mitjana de productes per botiga.
9. Comptar el nombre de botigues.
10. Obtenir la millor relació "preu / pes" dels productes.
11. Obtenir els codis de les botigues on hi ha més de dos tipus diferents de productes.
12. Noms dels productes que tenen més de 20 unitats en la botiga B01.
13. Llistat de totes les dates i quantitats en les quals s'han fet comandes de productes més cars de 300 €, agrupats per dates.
14. Noms dels productes que hi ha en existència en les botigues de Madrid, agrupats per nom de producte.
15. Llistat de les quantitats de productes dels quals s'han fet comandes, per dia i per magatzem.
16. Adreça i localitat dels magatzems que tenen en existència més de 50 unitats del producte "Vídeo v33".
17. Quantitat d'unitats de "Secador sx" que té la botiga de Huelva.
18. Codis de les botigues a on no hi ha existències.
19. Quantitat de productes en existència en les botigues de Madrid que pesen més de 10 kg.
20. Quantitat total d'unitats dels productes que hi ha en existència en les botigues.
21. Valor de les existències de cada botiga per separat.
22. Valor de les existències dels magatzems. (Una xifra que agrupi a tots els magatzems).
23. Mostrar codi i nom dels productes existents en els magatzems, indicant adreça i població, mitjançant una taula de referències creuades.