

PRODUCTIE1

Cursant _____

Cazul luat în considerare este cel al unei firme manufacturiere. Întreprinderea fabrică o serie de produse finite. Într-o unitate din orice produs finit intră (se consumă) o serie de materiale, conform fișei tehnologice. Producția se face pe comenzi. În comandă sunt indicate produsele ce trebuie fabricate și cantitatea aferentă din fiecare produs. Eliberarea materialelor din magazie se face numai pe baza bonului de consum în care se precizează comanda căreia îi sunt destinate materialele respective.

Structura bazei de date este prezentată mai jos. Conținutul liniilor este pur ilustrativ.

MATERIALE

CodMat	DenMat	UM	ContStocuri
1229	Pinza FGT45	mp	301.11
1230	Burete XF23	buc	301.12

PRODUSE FINITE

CodProd	DenProdus	ContVenituri	UM
11	Scaun HHJ12	701.04	buc
12	Masa TY23	701.05	buc

BONURI CONSUM

NrBonC	DataBonC	NrComandă
1001	20.01.2010	456

MAT BONURI CONSUM

NrBonC	CodMat	Cantitate	PrețUnitar
1001	1229	45	145
1001	1230	24	435

FISE TEHNOLOGICE

CodProd	CodMat	CantitNecesară
11	1229	1
11	1230	2

DESCRIERE COMENZI

NrComandă	CodProd	CantitDeFabricat	PrețUnitVânz
456	11	120	678
456	12	30	987

COMENZI

NrComandă	DataLansare	DataFinalizare
456	15.01.2010	10.02.2010

Formulați interogările în SQL pentru a răspunde la următoarele întrebări.

1. Care dintre materiale apar în bonurile de consum întocmite în luna noiembrie 2009 ?
2. Care sunt produsele ce trebuie fabricate pentru a onora comanda 234 ?
3. Care este durata medie de fabricare a unei comenzi ?
4. Care sunt bonurile de consum pe care s-au eliberat, simultan, materialele "Pânză HGB 89" și "Burete saltea G456", dar în care nu apare materialul "PAL Melaminat" ?
5. Care este valoarea fiecărei comenzi ?
6. Care este produsul care apare în cel mai multe comenzi ?
7. Care sunt comenzile pentru care s-au fabricat toate produsele prevăzute (comandate) ?
8. În ce zi au fost eliberate din magazie materiale pentru toate comenzile ?
9. Care sunt comenzile pentru care sunt necesare măcar aceleași materiale ca și pentru comanda 234 ?
10. Să se obțină un raport de genul celui de pe verso.

	Număr de unități vândute			
Produs	2007	2008	2009	Total
Masa TR23	340	201	120	661
Masa WX11	0	220	350	570
...				