

PRODUCTIE3

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 sunt comenzile finalizate pe parcursul lunii mai 2010 ?
2. Care sunt bonurile de consum în care s-au eliberat materialele necesare pentru a onora comanda 234 ?
3. Câte materiale au fost eliberate pe bonurile de consum din luna mai 2010 ?
4. Care sunt produsele pentru fabricarea cărora sunt necesare "Burete CF 34" și "Clei TG 456", dar fără materialul "Pânză FFG 22" ?
5. În câte comenzi apare fiecare produs ?
6. Care este comanda cea mai importantă (cu valoarea cea mai mare) ?
7. Care sunt comenzile pentru care s-au fabricat toate produsele prevăzute (comandate) ?
8. În care lună au fost eliberate din magazie materiale pentru toate produsele ?
9. Care sunt comenzile în care apar cel puțin produsele de pe comanda 234 ?
10. Să se obțină un raport de genul celui de pe verso.

Vânzări				
Produs	2007	2008	2009	Total
Masa TR23	30456	21366	0	51822
Masa WX11	21123	0	22336	43459
...				