

## PRODUCTIE2

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. Ce produse au fost fabricate în primul trimestru al anului 2009 ?
2. Care sunt materialele necesare pentru a onora comanda 234 ?
3. Câte materiale sunt necesare pentru fabricarea produsului Scaun HJJHC12 ?
4. Care sunt comezile în care apar, simultan, produsele "Fotoliu Delia HO456" și "Comodă Ioana", dar fără produsul "Scaun XF 235" ?
5. Care este valoarea consumurilor lunare re materiale ?
6. Care este produsul cel mai complex ?
7. Care sunt comenzile neonorate complet ?
8. Care sunt produsele comandate în fiecare lună calendaristică în care a existat cel puțin o comandă ?
9. Care sunt bonurile de consum care conțin măcar materialele necesare onorării comenzii 234 ?
10. Să se obțină un raport de genul celui de pe verso.

	Număr de unități consumate			
Material	2007	2008	2009	Total
Burete CF2	568	1200	4336	6104
Burete XD34	0	4566	350	4916
...				