

PYETËSORËT NË ALGJEBËR RELACIONALE.
(database DEPO)

$\rho_{pr}(Produktet), \rho_p(Prodhuesit), \rho_{po}(Porositë), \rho_k(Klientët),$
 $\rho_{pu}(Punëtorët), \rho_d(Dega), \rho_{pp}(Produktet_e_porositura), \rho_{pd}(Produktet_në_degë)$

1. Të shfaqen produktet me çmim më lartë se 20.0\$ për njësi.

$$\sigma_{cmimi > 20.0}(pr)$$

2. Të shfaqet emri dhe mbiemri i punëtorit që punon në qytetin ku ai jeton.

$$\Pi_{pu.Emri,pu.Mbiemri}(\sigma_{pu.Qyteti=d.Qyteti}(pu \bowtie d))$$

3. Të shfaqen produktet që janë të prodhuara jashtë vendit.

$$\Pi_{pr.ID_Produkti,pr.Emri,p.Shteti}(\sigma_{p.Shteti \neq 'Kosove'}(pr \bowtie p))$$

4. Gjej të gjitha produktet të prodhuara në Kosovë të renditura sipas sasisë nëpër degë?

$$\tau_{pd.Sasia \text{ DESC}} \Pi_{pr.ID_Produkti,pr.Emri,p.Shteti,pd.Sasia}(\sigma_{p.Shteti='Kosove'}(p \bowtie pr \bowtie pd))$$

5. Të shfaqen emrat e produkteve të porositura më shumë se 2 herë në vitin 2016.

$$temp \leftarrow \Pi_{pp.ID_Produkti,count}(\sigma_{count > 2}(pp.ID_Produkti \mathcal{G}_{count(*) \rightarrow count}(\sigma_{year(po.Data)=2016}(pr \bowtie pp \bowtie po))))$$

$$result = \Pi_{pr.Emri}(pr \bowtie temp)$$

6. Të shfaqet porosia ku klienti dhe puntori janë nga qytete të ndryshme.

$$\Pi_{pu.ID_Porosia}(\sigma_{k.Qyteti \neq pu.Qyteti}(k \bowtie pu \bowtie pu))$$

7. Të shfaqen produktet e porositura në qytetin e Prishtinës.

$$\Pi_{pr.ID_Produkti,pr.ID_Prodhuesi,pr.Emri,pr.cmimi,pr.Njesia_matëse}$$

$$(\sigma_{pr.ID_Produkti=pp.ID_Produkti \wedge pp.ID_Porosia=po.ID_Porosia}$$

$$\wedge po.ID_Dega=d.ID_Dega \wedge d.Qyteti='Prishtine'}(pr \times pp \times po \times d))$$