

Proiectați și implementați o bază de date pentru o aplicație la alegere (magazin online, gestiunea angajaților, gestiunea studenți+cursuri+profesori, etc...). Veti realiza și veți prezenta următoarele:

1. Definiți datele necesare și exprimați în limbaj natural constrângeri.
2. Modelați baza de date printr-o diagrama de tip entitate asociere în notatia lui Chen sau în UML. Pe baza diagrammei generați schema relatională.
3. Definiți dependențe funcționale și multivaluate pe baza constrângerilor exprimate la 1. Normalizați până la 4NF. Denormalizați dacă este nevoie și justificați.
4. Scrieți scriptul de creare a bazei de date încorporând constrângerile necesare și populați cu date.
5. Scrieți 3 blocuri anonime care să corespundă unor elemente funcționale pe care ar trebui să le ofere aplicația (afisare_produce/cumparare_produc/top_ten_produce etc., afisare_angajati/premiere_angajat_zi_nastere/calcul_salarii...etc). Blocurile trebuie să conțină toate elementele procedurale învățate (variabilePL/SQL + bind, manipulare date, instrucțiuni repetitive, cursoare).

Notarea va ține cont de complexitatea problemei abordate și a implementării.