

# COMPONENȚA ECHIPEI

-și task-urile realizate de fiecare persoană în cadrul proiectului-

	RAPORT ANALIZA									
Nume \ exercitiu	ex. 1	ex. 2	ex. 3	ex. 4	ex. 5	ex. 6	ex. 7	ex. 8	ex. 9	ex. 10
Tiberius Coman										
George Banica										
Sebastian Velciu										
Daniela Constantin										

## Cerințe Raport Analiză

1. Descrierea modelului ales și a obiectivelor aplicației-obligatoriu
2. Diagramele bazei de date OLTP
  - a. Diagrama entitate –relație a bazei de date OLTP-obligatoriub.
  - b. Diagrama conceptuală a bazei de date OLTP-obligatoriu
3. Diagrama stea/fulg a bazei de date depozit (un tabel de fapte și cel puțin 5tabele dimensiune)-obligatoriu
4. Descrierea câmpurilor necesare pentru fiecare tabel din baza de date depozit și modul de populare al acestora cu informații din baza de date OLTP-obligatoriu
5. Identificarea constrângerilor specifice depozitelor de date ce trebuie definite, justificând alegerea făcută -obligatoriu
6. Identificarea indecșilor specifici depozitelor de date ce trebuie definiți asupra modelului(minim 2 dacă echipa este formată din 4 persoane); formularea unei cereri în limbaj natural care va determina utilizarea indecșilor specificați și va fi implementată în următoarea etapă
7. Identificarea obiectelor de tip dimensiune ce trebuie definite asupra modelului (minim 2 dacă echipa este formată din 4 persoane)
8. Identificarea tabelelor care vor fi partiționate și a tipului de partiționare(minim 2 dacă echipa este formată din 4 persoane; formularea unei cereri în limbaj natural care va determina utilizarea lor și va fi implementată în următoarea etapă)
9. Formularea în limbaj natural a unei cereri SQL complexe care va fi optimizată în următoarea etapă, folosind tehnici specifice bazelor de date depozit. Precizarea tehnicilor de optimizare ce ar putea fi utilizate pentru această cerere particulară (avantaje/dezavantaje de utilizare pentru o anumită tehnică)
10. Formularea în limbaj natural a cel puțin 5 cereri cu grad de complexitate diferit, concretizate în rapoarte (grafice) ce vor fi create în următoarele etape

	IMPLEMENTARE MODUL BACK-END									
Nume <del>ex</del> ercitiu	ex. 1	ex. 2	ex. 3	ex. 4	ex. 5	ex. 6	ex. 7	ex. 8	ex. 9	ex. 10
Tiberius Coman										
George Banica										
Sebastian Velciu										
Daniela Constantin										

#### Cerințe Implementare Modul Back-end:

1. Crearea bazei de date OLTP și a utilizatorilor-obligatoriu
2. Generarea datelor și inserarea acestora în tabele (puteți utiliza ca interfață o aplicație creată anul trecut la celelalte materii)-obligatoriu
3. Crearea bazei de date depozit și a utilizatorilor-obligatoriu
4. Popularea cu informații a bazei de date depozit folosind ca sursă datele din baza de date OLTP - obligatoriu
5. Definirea constrângerilor
6. Definirea indecșilor și a cererilor SQL însoțite de planul de execuție al acestora(din care să reiasă ca optimizatorul utilizează eficient indecșii definiți)
7. Definirea obiectelor de tip dimensiune, validarea acestora (din care să reiasă că datele respectă constrângerile impuse prin aceste tipuri de obiecte)
8. Definirea partițiilor; definirea cererilor SQL însoțite de planul de execuție al acestora din care să reiasă ca optimizorul utilizează eficient partițiile
9. Optimizarea cererii SQL propusă în etapa de analiză
  - a. planul de execuție ales de optimizorul bazat pe cost (explicație etape parcurse)
  - b. sugestii de optimizare a cererii, specificând planul de execuție obținut
10. Crearea rapoartelor cu complexitate diferită(la acest nivel vor fi scripturi SQL, fără reprezentare grafică)