

**În concluzie.** Acces operează cu baze de date relaționale, ale căror elemente de bază sunt tabelele. Proiectarea unei baze de date implică o analiză detaliată asupra structurii și relațiilor dintre date, asupra ieșirilor sub formă de rapoarte și formulare, dar și asupra modului în care vom face adăugiri ulterioare și eventuale corecții.

Tabelul, obiectul principal al bazei de date, este definit ca entitate în care sunt stocate datele sub formă de înregistrări organizate pe o structură de câmpuri.

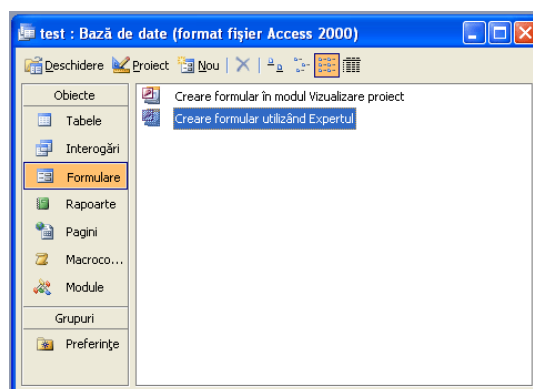
Este foarte importantă definirea corectă a câmpurilor cu toate caracteristicile lor legate de tip și proprietăți..

Unui tabel i se asociază o cheie primară formata din unul sau mai multe atribute care identifică în mod unic înregistrările din tabele

**Tema practică:** Realizați o bază de date numită „catalog”, Tabelul asociat va cuprinde câmpurile nume, prenumele, nota\_matematică, nota\_română, nota\_fizică, nota\_chimie, nota\_informatică, nota\_sport. Se cere încărcarea în tabel a 10 înregistrări.

### Lecția 3 Realizarea formularelor

La inițierea unei lucrări în Access, alegând Formulare, putem crea un element nou al Bazei de date, element care permite vizualizarea pe ecran a unor câmpuri din tabel sau tipărirea într-un format accesibil utilizatorilor externi. Prin intermediul formularului, utilizatorii pot actualiza datele din tabelul asociat acestuia. Odata tabelul construit putem realiza un formular din același meniu ca in imaginea alaturată. Pașii de urmat sunt arătați de expertul programului, ce ce înseamnă



1. deschidere utilizând tabel
2. analiza câmpurilor din tabel și selecția acelor ce vor fi folosite în formular
3. alegerea formatului de afișare: coloane, tabel, foaie de date, pivot
4. alegerea unui design
5. deschiderea formularului pentru introducerea date sau, după caz, pentru aranjarea elementelor (câmpurilor) în spațiul de lucru.

Dăm mai jos o schemă grafică a operațiilor de realizare a formularului

**Expert formular**

Ce câmpuri includeți în formular?  
Aveți posibilitatea să alegeți din mai multe tabele sau interogări.

Tabele/Interogări  
Tabel: tabelas

Câmpuri disponibile:  
Nota\_romana  
Nota\_Fizica  
Nota\_Chimie  
Nota\_Informatica  
Nota\_Sport

Câmpuri selectate:  
Numele  
Prenumele  
Nota\_matematica

Revocare < Înapoi **Următorul >** Terminare

**Inserarea câmpurilor din tabel. Se observă tabelul selectat și câmpurile cu care operăm**

**Expert formular**

Ce aspect doriți pentru formular?

Coloane  
 Tabele  
 Foai de date  
 Stânga-dreapta  
 PivotTable  
 PivotChart

Revocare < Înapoi **Următorul >** Terminare

**Alegerea formatului de lucru. Câmpurile selectate se vor așeza pe acest format. Se poate interveni manual în dispunerea ferestrelor pentru câmpuri**

**Expert formular**

Ce stil preferați?

Estompare  
Expediție  
Grafică Sumi  
Gresie  
Hârtie de orez  
Industrial  
Internațional  
Piatră  
Schemă  
Standard

Etichetă Date

Revocare < Înapoi **Următorul >** Terminare

**Alegerea unui design pentru formular, în funcție de dorința utilizatorului.**

**tabelas**

Numele	Prenumele	ta_romana	ta_Fizica	ta_Chimie	a_Informatica	ota_Sport
Popescu	Vasile	9	7	5	10	9
Gavrilescu	Nela	4	7	9	10	7
		0	0	0	0	0

Înregistrarea: 14 din 3

**Deschiderea tabelului prin intermediul formularului construit. Vor fi vizibile câmpurile alese la proiectare. Se pot face actualizări**

La salvarea formularului, dacă nu se intervine, acesta va primi numele tabelului din care a fost generat.

Pentru introducerea de date în tabel se folosește bara de navigare aflată în partea de jos a formularului, așa cum se vede în ultima imagine din schema de mai sus

## Concluzie

Formularele sunt obiecte ale unei baze de date, care se proiectează în funcție de nevoile de exploatare a tabelului asociat. Formularul permite accesul mai facil la datele din tabel și face posibilă actualizarea acestora. Pentru crearea formularului este indicat utilizarea expertului.

Întrebare. Este obligatorie utilizarea tuturor câmpurilor din tabel pentru crearea unui formular? Explicați.

Exercițiu: Asociați un formular tabelului, catalog, creat la lecția anterioară. Formularul va cuprinde câmpurile din tabel, astfel încât să se poată modifica notele celor 10 elevi introduși.

