

Laborator 1 BDE

A. Crearea unei baze de date pornind de la zero

1. O să începem să creăm o bază de date nouă. Deschidem aplicația Microsoft Access 2007:

Dăm dublu clic pe pictograma sau START programs.....



O să alegem **BlankDatabase**. Putem de asemenea să începem de la un anumit șablon (template) de bază de date, deja disponibil. Dăm un nume acestei baze de date, de exemplu **FIRMA.accdb**.

Observați că și extensia acestei baze de date s-a schimbat. Apăsăm **Create**, și în acest moment putem să creăm componentele unei baze de date.

Observați că interfața **Access** pornește deja cu un tabel nou.


O să stabilim câteva repere pentru a fi mai ușor de înțeles următoarele lecții:

- Orice *coloană* dintr-un tabel se numește **field** (câmp);
- Orice *linie* dintr-un tabel se numește **record** (înregistrare);
- Intersecția dintre o linie și o coloană se numește **value** (valoare).
- Cea mai importantă linie dintr-un tabel este acea linie care definește tabelul. Ea se numește **cap de tabel** (sau structura de bază). Acesta este primul lucru pe care îl creăm atunci când vrem să facem un tabel.
- Capul de tabel conține definiția coloanelor din tabelul respectiv.

B. Crearea unui tabel


2. Vom crea un prim tabel numit **Clienti**. Observați că imediat după ce am început să creăm baza de date, **Access** se așteaptă să creăm capul de tabel.

Există două moduri de vizualizare ale unui tabel (din ribbon-ul contextual

Datasheet> Views): **DatasheetViews**,  **Datasheet View** ce ne permite să creăm structura tabelului și să introducem datele în același timp, și

Design Views,  **Design View**.

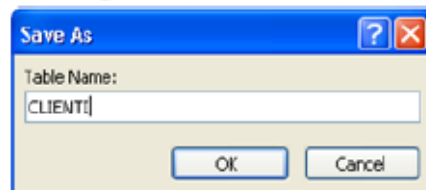
În momentul în care alegem să creăm un tabel în

Design Views,  **Design View**. **Access** va cere imediat să introducem numele acestuia. Completăm numele **Clienti** și dăm **OK**.

Completăm coloanele tabelului, specificând tipul de date pentru fiecare coloană în parte, astfel:

- **ID_CLIENT** coloană de tip *AutoNumber* (Numerotare automată 1,2,3,...)
- **Nume**, coloană de tip **Text** ;
- **Oras**, coloană de tip **Text** ;
- **Salariu**, coloană de tip **Number** (Număr)

(observăm că la tipul *Number* niște subtipuri de date: alegem **Longinteger-Întreg lung**).



All Tables		CLIENTI	
CLIENTI		Field Name	Data Type
CLIENTI: Table		ID_CLIENT	AutoNumber
		Nume	Text
		Oras	Text
		Salariu	Number
		General Lookup	
		Field Size	Long Integer
		Format	
		Decimal Places	Auto

În acest moment putem vizualiza tabelul în modul **Datasheet View** (ribon-ul contextual **Datasheet>Views**) pentru a putea introduce înregistrările.

All Tables		CLIENTI			
CLIENTI		ID_CLIENT	Nume	Oras	Salariu
CLIENTI: Table		1	Ionescu	Bucuresti	1500
		2	Popescu	Ploiesti	1200
		3	Vasilescu	Iasi	2200
		4	Radulescu	Cluj	2900
		5	Marinescu	Timisoara	1100
		*	(New)		

Apăsați **YES** dacă Access vă cere să salvați datele.

Navigarea de la o valoare la alta se poate face apăsând tasta **Tab**

Salvati fisierul cu numele, anul si grupa pe partitia D.