
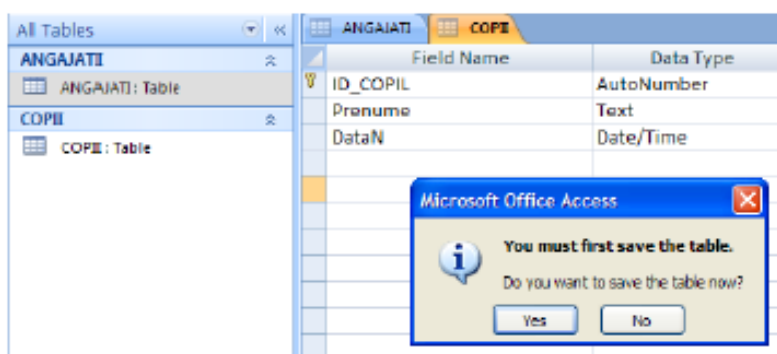


## Laborator 2 BDE

### Crearea relațiilor


Să presupunem că avem o tabelă unde ținem datele despre copii angajaților. Din ribbon-ul **Create** creăm un nou tabel (**Table**).

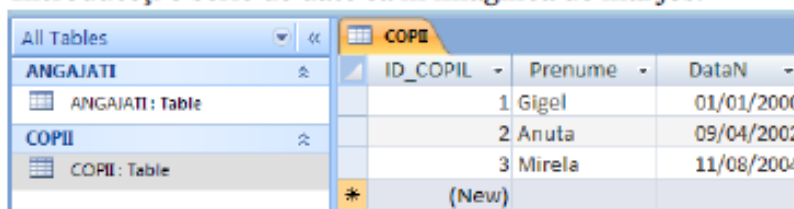
Mergem în modul de vizualizare **Design View**,  pentru a realiza structura tabelului. În acest moment introducem numele noului tabel: **COPII**. Apăsăm **OK**.



Structura tabelului va fi următoarea:

- **ID\_COPII**, de tip **Autonumber**;
- **Prenume**, de tip **Text**;
- **DataN**, de tip **Date/Time**.

Salvăm modificările și mergem în modul **Datasheet View**.  Introduceți o serie de date ca în imaginea de mai jos.




ID_COPII	Prenume	DataN
1	Gigel	01/01/2000
2	Anuta	09/04/2002
3	Mirela	11/08/2004
*	(New)	

Acum avem două tabele: **ANGAJAȚI** și **COPII**. Așa cum în viața reală există o legătură între angajați și copii lor, așa și în **Access** trebuie să avem acea relaționare între cele două

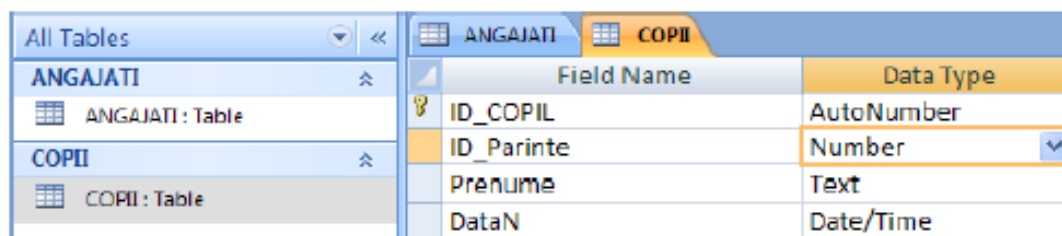
tabele, între cele două entități separate.

Observăm că deocamdată cele două tabele sunt complet independente și nu există nimic comun acestora.


În tabela **COPII** mergeți în modul **Design View**. 

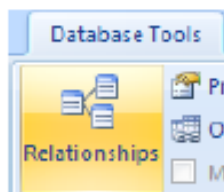
Adăugăm o nouă coloană imediat după coloana **ID\_COPII**: facem click dreapta pe linia **Prenume** și alegem **Insert rows**.

Introducem numele **ID\_Parinte** și ca tip alegem același ca și **PrimaryKey**-ul din **ANGAJAȚI** – **ID\_CLIENT (Number)**.



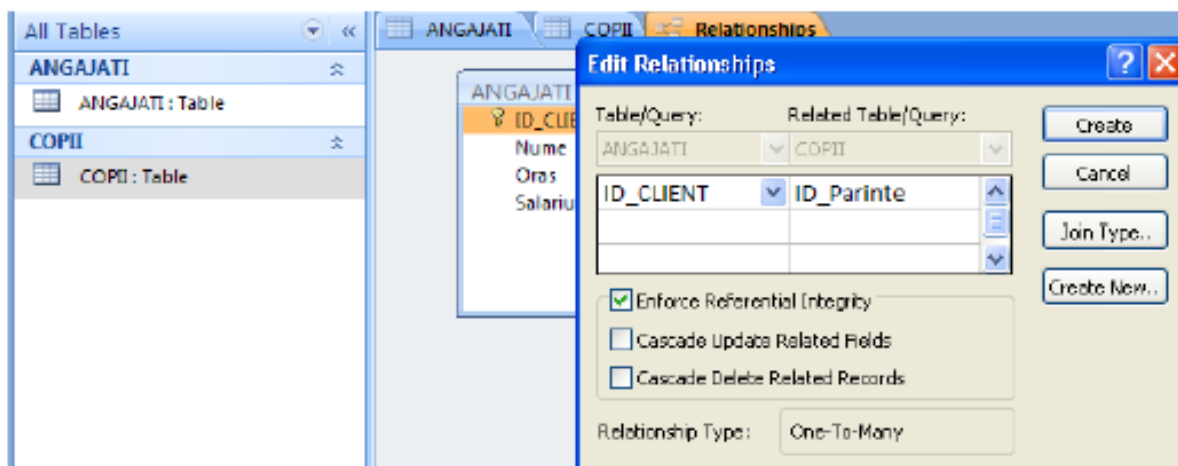
Field Name	Data Type
ID_COPII	AutoNumber
ID_Parinte	Number
Prenume	Text
DataN	Date/Time

Salvăm și revenim în modul **Datasheet View**. 



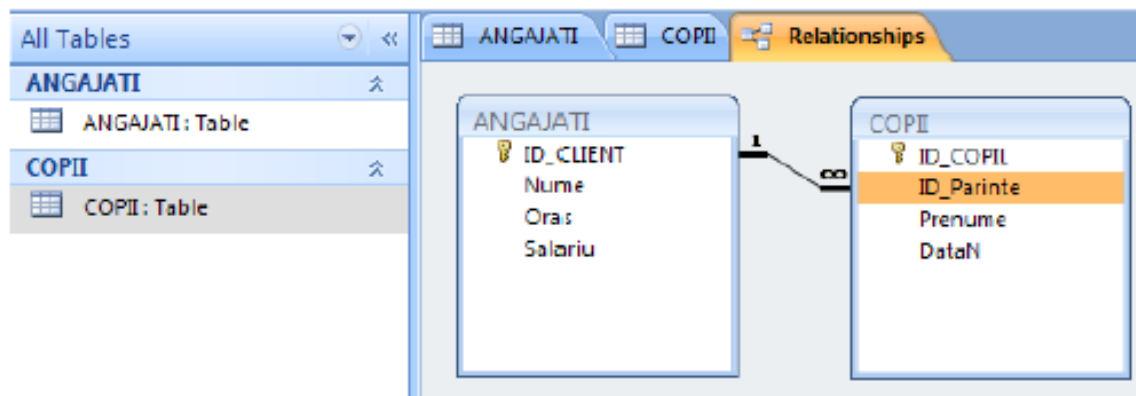
Pentru a stabili exact relația, adică pentru a specifica faptul că datele din coloana **ID\_CLIENT** din **ANGAJATI** este replicată în **ID\_Parinte** din **COPII**, mergem în **DatabaseTools>Relationships**. Selectăm ambele tabele și apăsăm **Add**, apoi **Close**.

Cele două tabele nu sunt încă relaționate. Tragem (Drag&Drop) coloana **ID\_CLIENT** din **ANGAJATI** peste coloana **ID\_Parinte** din **COPII**. În fereastra deschisă bifăm checkbox-ul **EnforceReferentialIntegrity**. Apăsăm **Create**.



**Atenție !** Este obligatoriu să închidem tabelele înainte de a face această operație de relaționare.

Observăm că apare relația '1 la n' ('1 la ∞').



Deschidem tabela **COPII**. Coloana **ID\_Parinte** stochează ID-ul corespunzător părintelui. De exemplu, dacă în prima linie scriem **1**, stabilim că părintele lui **Gigel** este **Ionescu**, care are **ID\_CLIENT** **1** în tabela **ANGAJATI**.

Tot în coloana **ID\_Parinte** introducem **1** și pentru linia 3 (**Mirela**). Asta înseamnă că părintele **Ionescu** are doi copii: **Mirela** și **Gigel**. Introducem **3** în coloana **ID\_Parinte** din rândul 2 (**Vasilescu** are un singur copil, **Anuta**)

All Tables	ANGAJATI	COPII	Relationships
ANGAJATI	ID_COPII	ID_Parinte	Prenume
ANGAJATI : Table	1	1	Gigel
COPII	2	3	Anuta
COPII : Table	3	1	Mirela
			DataN
			1/1/2000
			4/9/2002
			8/11/2004

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