

CURS DE BAZE DE DATE



FORMATOR
Țîru Ana-Maria

UTILIZAREA BAZELOR DE DATE ÎN STATISTICA OFICIALĂ DIN ROMÂNIA



- ❖ Conceptul de bază de date
- ❖ Importanța utilizării unei baze de date

- **Data**

Reprezintă orice mesaj primit de la receptor sub o anumită formă, fără a fi procesat sau interpretat.

- **Baza de date**

Ansamblu de date ce prezintă următoarele caracteristici: este organizat, coerent, structurat, are o redundanță minimă și controlată, este accesibil mai multor utilizatori în același timp.

- **Sistemul de gestiune a bazelor de date**

Ansamblu complet și complex de programe care asigură interfața între o bază de date și utilizatorii acesteia.

- **Visual FoxPro**



Sistem de gestiune a bazelor de date relationale și un limbaj de programare orientat pe obiect ce oferă capacități puternice de manipulare a datelor, instrumente de dezvoltare rapidă a aplicațiilor pentru o productivitate maximă și flexibilitatea necesară pentru a construi toate tipurile de soluții pentru baze de date. Visual FoxPro are implementat un nucleu de SQL.

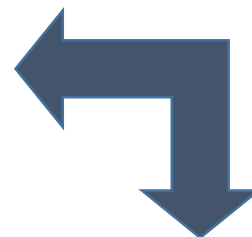
ORGANIZAREA INFORMAȚIEI ÎNTR-O BAZĂ DE DATE

[illegible]

TIPURI DE CÂMPURI: caracter, numeric, dată calendaristică, logic

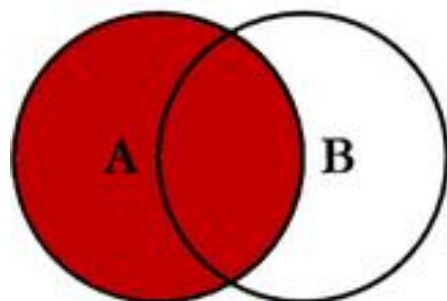
BAZE DE DATE RELAȚIONALE

	Id_unitate	Denumire	Caen	Ca	Data_inf	Revizuit
▶	1	SC NATURAL SRL	1512	11000	03/12/12	T
	2	SC AMBASADOR SRL	5510	75900	11/04/98	F
	3	SC KENBAS ROMANIA SA	1105	44634	05/05/13	T
	4	SC RC TRANS SRL	5221	11882	10/04/14	T
	5	SC NOVA SRL	8010	163248	01/01/16	F
	6	SC RIGHT BETTING SRL	9200	151964	02/02/17	T
	7	SC ALLSYS ENERGY SA	8299	16656	05/03/10	T

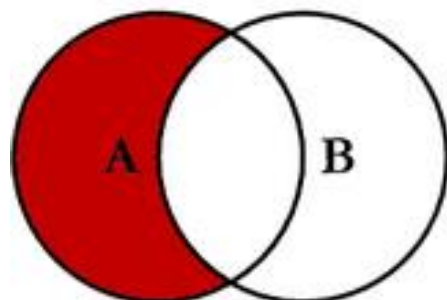


	Id_unitate	Denumire	Caen	Ca	Data_inf	Revizuit
▶	1	SC NATURAL SRL	1512	11000	03/12/12	T
	2	SC AMBASADOR SRL	5510	75900	11/04/98	F
	3	SC KENBAS ROMANIA SA	1105	44634	05/05/13	T
	4	SC RC TRANS SRL	5221	11882	10/04/14	T
	5	SC NOVA SRL	8010	163248	01/01/16	F
	8	SC GP SOFA SRL	8121	165583	02/02/17	T
	9	SC AVIVA SRL	4931	68237	05/03/10	T

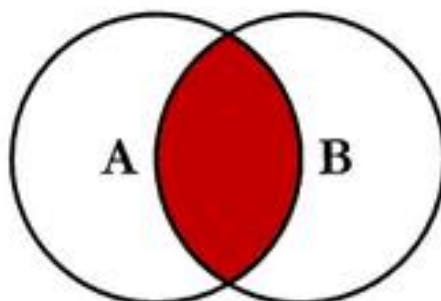
SQL JOINS



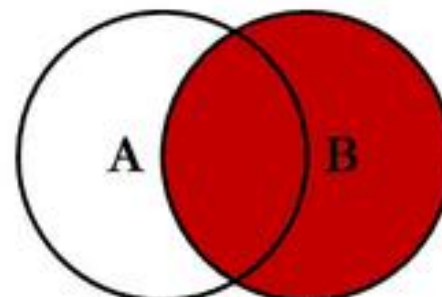
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



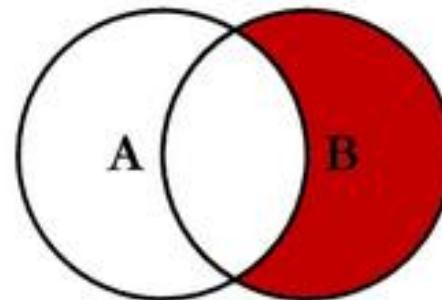
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL
```



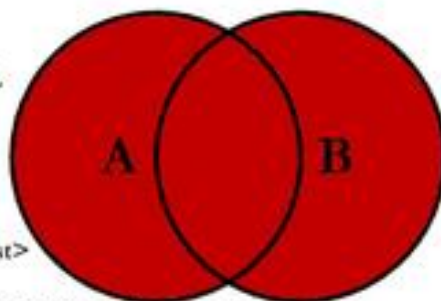
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



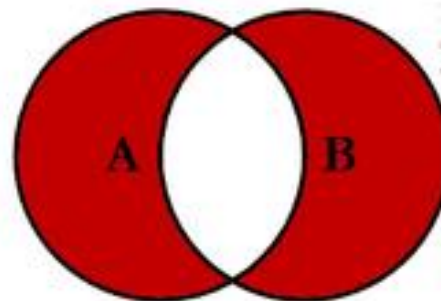
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL
```



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL
OR B.Key IS NULL
```



SQL (Structured Query Language) este cel mai comun limbaj de interogare structurat, utilizat pentru manipularea datelor (selectare, inserare, stergere, actualizare) în sistemele de management al bazelor de date relaționale (**RDBMS**).

Exemplu de interogare **SQL**:

SELECT * FROM <nume tabelă> **WHERE** <clauză condițională>


```
USE unitati
BROWSE
?DATE()
```

Fereastra de comandă

10/07/18

Ecranul

[illegible]

MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!

Bibliografie

Adrian Runceanu, Mihaela Runceanu, *Baze de date – o abordare Visual Foxpro*, Editura Academica Brancusi Targu-Jiu, 2009

Elvira Bîzdoacă, Alina Ionișor, *Inițiere în FOXPRO*, Editura Arves, Craiova, 2002