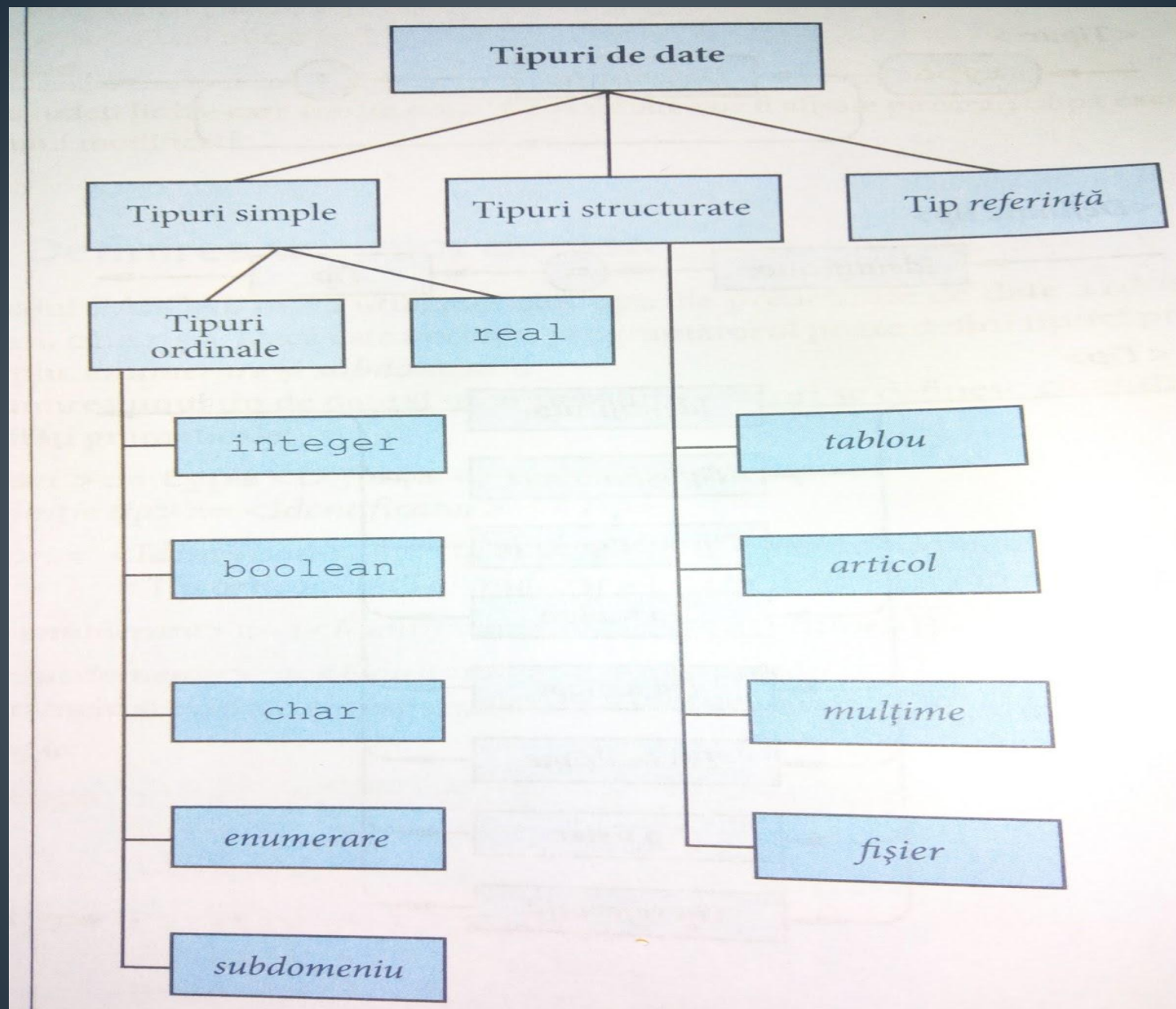


# Tipul de date

## RECORD

Realizat de CARCIUMARU MARIUS,  
elev al clasei a X-a "C"

Profesor: GUTU MARIA



## Definitie

- Tipul de date articol sau record are multimi de valori ce sunt constituite din articole care mai sunt numite inregistrari

## Articolele, ce sunt ele?

- Articolele sunt cele ce definesc tipul de date record si sunt formate din componente ce au numele de CAMPURI.
- Fiecare camp are un nume si pot fi de tipuri diferite, spre deosebire de componentele unui tablou.

## Cum se definește un tip de date articol?

- type <nume tip> = record
- <nume câmp 1> : T1;
- <nume câmp 2> : T2;
- ...
- <nume câmp n> : Tn;
- end;



- Asupra componentelor datelor de tip articol se pot efectua toate operațiile admise de tipul campului respectiv. Orice tip de date articol poate servi ca tip de bază pentru formarea altor tipuri structurate.

# Exemplu:

## Crearea unui fișier cu componente de tipul Elev

```
Program P89;
type Elev=record
    Nume : string;
    Prenume : string;
    NotaMedie : real
end;
FisierElevi=file of Elev;

var FE : FisierElevi;
    E : Elev;
    str : string;
    i, n : integer;

begin
    write('Dați numele fișierului de creat: ');
    readln(str);

    assign(FE, str); { asociază FE cu numele din str }
    rewrite(FE);      { deschide FE pentru scriere }

    write('Dați nummul de elevi: '); readln(n);

    for i:=1 to n do
        begin
            writeln('Dați datele elevului ', i);
            { citește cîmpurile variabilei E de la tastatură }
            write('Numele: '); readln(E.Nume);
            write('Prenumele: '); readln(E.Prenume);
            write('Note medie: '); readln(E.NotaMedie);

            write(FE, E); { scrie E în FE }
        end;

        close(FE);      { închide FE }
        readln;
    end.
```

In concluzie pot sa spun ca  
acest tip de date este unul nu  
foarte complicat si util.

