

# Tipul înregistrare (RECORD)



**CERNETCHI DIANA**

**X-A “C”**

**12.11.2018**

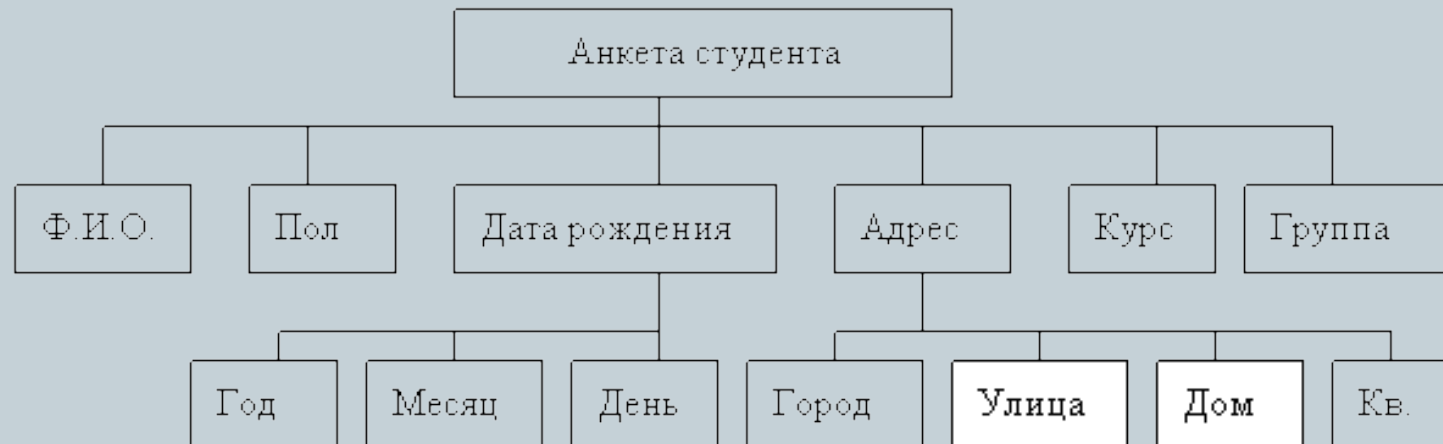
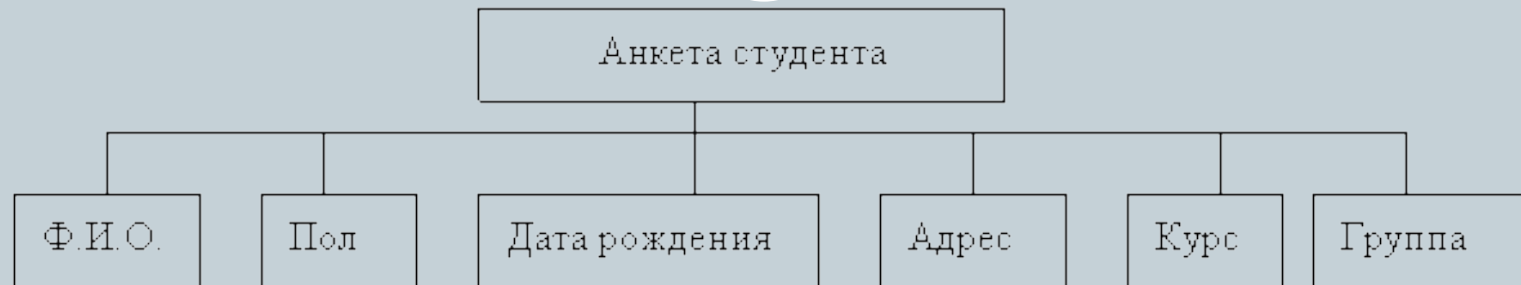
# Notiunea generala



Mulțimea de valori ale unui tip de date record este constituită din articole( înregistrări ). Articolele sînt formate din componente, denumite câmpuri. Fiecare câmp are un nume ( identificator de câmp). Spre deosebire de componentele unui tablou, câmpurile pot fi de tipuri diferite. Un tip de date articol se definește printr-o structură de forma:

```
type <nume tip> = record  
    <nume câmp 1> :  $T_1$ ;  
    <nume câmp 2> :  $T_2$ ;  
    ...  
    <nume câmp n> :  $T_n$ ;  
end;
```

# Scheme



# Declaratiile



- **Type anketa1=record**  
    fio: **string**[45];  
    pol: char;  
    dat\_r: **record**;  
    god: integer;  
    mes: **string**[10];  
    den: 1..31;  
**end**;  
    adres: **record**  
        gorod: **string**[25];  
        ulica: **string** [20];  
        dom, kv: integer;  
**end**;  
    curs: 1..5;  
        grupp: **string**[3];  
**end**;

A vertical decorative bar on the left side of the Pascal Programming section, featuring a series of horizontal stripes in various shades of blue, teal, and yellow.

## Pascal Programming

- Record data types—a complex type that combines different data types into a single record.
- Sometimes called set types.
- The individual elements of a record are called *fields* or *components* or *component fields*.

# Informatii generale

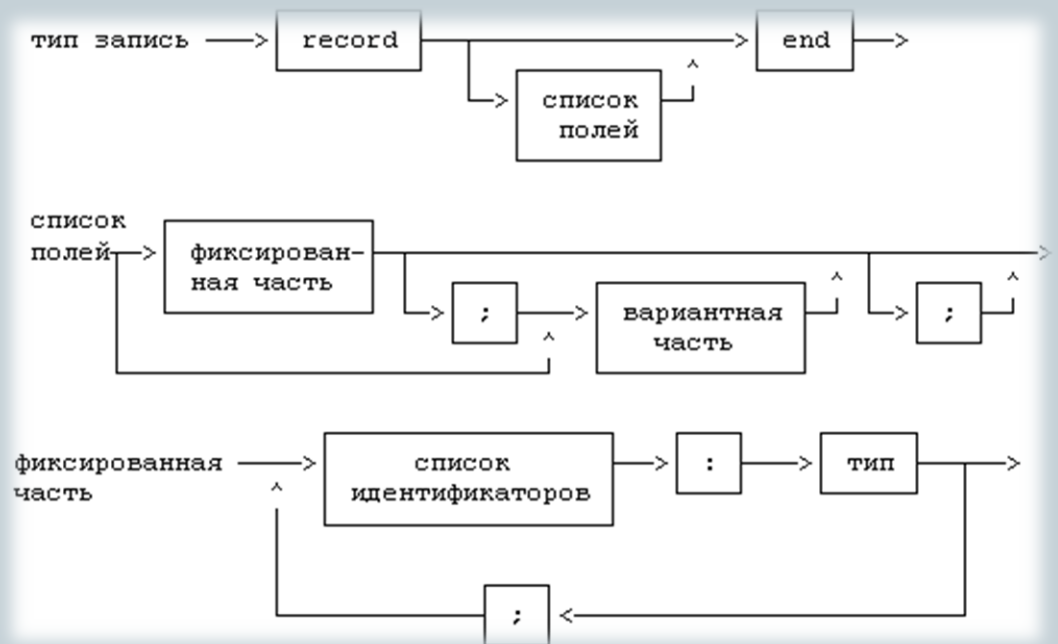


Tipul unui nume de câmp este arbitrar, astfel un câmp poate să fie la rândul său tot de tip articol.

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

# Exemplu de program

- **Program P1;**
- **type**
- **student=record**
- **NP:string[20];**
- **AN:integer;**
- **NM:real;**
- **end;**
- **var a:student;**
- **begin**
- **a.np:='Moraru Iurie';**
- **a.an:=1986;**
- **a.nm:=8.6;**
- **writeln('Studentul:',a.np);**
- **writeln('Anul nasterii:',a.an:5);**
- **writeln('Are nota medie:',a.nm:5:2);**
- **readln;**
- **end.**





```
• Program P2;  
• type  
• student=record  
• NP:string[20];  
• AN:integer;  
• NM:real;  
• end;  
• var a:student;  
  
• begin  
•   writeln('Introduceti numarul de elevi ai clasei:');  
•   write('n= ');  
•   readln(n);  
•   for i:=1 to n do  
•     begin  
•       LE[i].Nr_Ord:=i;  
•       writeln('Introduceti datele elevului cu  
numarul de ordine ',i);  
•       write('Numarul de ordine in catalog:  
';readln(le[i].nr_ord);  
•       write('Numele: ');readln(le[i].n);  
•       write('Prenumele: ');readln(le[i].p);  
•       write('Anul nasterii: ');readln(le[i].an_nast);  
•       write('Luna nasterii: ');readln(le[i].l_n);  
•       write('Ziua nasterii: ');readln(le[i].zi_nast)  
•       end;  
•       writeln('Elevii nascuti in februarie, prenumele carora  
incepe cu "A" sint:');  
•       for i:=1 to n do  
•         begin  
•           if (LE[i].Luna_Nast=2)and(LE[i].Prenume[1]='A')  
then  
•             with LE[i] do  
•               writeln(Nr_Ord,' ',Nume,' ',Prenume,' ',zi_nast,'  
,luna_nast,' ',an_nast,'.');•             end;  
•             readkey;  
•           end.  
•         end.
```

# BIBLIOGRAFIE



- [http://www.pascal.helpov.net/index/pascal\\_record\\_programming](http://www.pascal.helpov.net/index/pascal_record_programming)
- <https://itteach.ru/pascal/pascal-zapis-record>
- [http://www.ctice.md/ctice2013/wp-content/themes/forester/download.php?file=X Informatica%20\(in%20limba%20romana\).pdf](http://www.ctice.md/ctice2013/wp-content/themes/forester/download.php?file=X_Informatica%20(in%20limba%20romana).pdf)