Exemple simple cu fapte si reguli

Exercitiu:

Sa se afiseze bunicul, folosind faptele de la exercitiul anterior. (tati.txt)

Predicatul il vom introduce direct in main.pro:

```
implement main
   open core
   class facts - fapteTati
      tata: (string Tata, string Copil).
   class predicates
    bunic: (string Bunic, string Copil) nondeterm anyflow.
  clauses
     bunic(Bunic, Copil):- tata(Tata, Copil), tata(Bunic, Tata).
  clauses
     run():-
       console::init(),
       file::consult("..\\tati.txt", fapteTati),
       stdlO::write("Lista bunici:\n"),
       bunic(X, Y),
          stdIO::write(Y, " este bunicul lui ", X, "\n"),
       fail.
     run():-
       stdIO::write("Sfarsitul testarii\n").
end implement main
                                          C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
goal
  mainExe::run(main::run).
                                          C:\Exemple Prolog\TatiSiBunici\Exe
                                          Lista bunici:
La rulare avem:
                                         Razvan este bunicul lui Alex
                                         Razvan este bunicul lui Ion
                                          Sfarsitul testarii
```

Genuri – simplu

Exercitiu:

Sa se afiseze genul fiecarei persoane

```
implement main
    open core
    class facts - fapteFamilia
       persoana: (string Nume, string Gen).
    clauses
       run():-
         console::init(),
         file::consult("..\\familia.txt", fapteFamilia),
         stdlO::write("Lista persoane:\n"),
         persoana(Persoana, Gen),
            stdIO::write(Persoana, " are genul ", Gen, "\n"),
         fail.
       run():-
         stdIO::write("-----\n"),
         stdlO::write("Gen feminin:\n"),
       persoana(Persoana, "fata"),
         stdlO::write(Persoana, ", "),
       fail.
    run():-
       stdIO::write("\n-----
       stdIO::write("Gen masculin:\n"),
       persoana(Persoana, "baiat"),
          stdlO::write(Persoana, ", "),
       fail.
     run():-
       stdIO::write("\nSfarsitul testarii\n").
end implement main
goal
  mainExe::run(main::run).
```

Lista persoane: Avem fisierul cu fapte, familia.txt: Gabriel are genul baiat Ion are genul baiat Adriana are genul fata clauses Monica are genul fata persoana("Gabriel", "baiat"). George are genul barbat persoana("lon","baiat"). persoana("Adriana", "fata"). Gen feminin: persoana("Monica", "fata"). Adriana , Monica , persoana("George", "barbat"). Gen masculin: Gabriel, Ion, Sfarsitul testarii

▲ Genuri – utilizand un domeniu

Exercitiu:

Sa se afiseze genul fiecarei persoane folosind domeniiile:

```
implement main
  open core
  domains
    gen = fata(); baiat().
 class facts - fapteFamilia
    persoana: (string Nume, gen Gen).
 clauses
    run():-
       console::init(),
      file::consult("..\\familia.txt", fapteFamilia),
       stdlO::write("Lista persoane:\n"),
       persoana(Persoana, Gen),
         stdIO::write(Persoana, " are genul ", Gen, "\n"),
      fail.
    run():-
       stdlO::write("-----\n"),
      stdIO::write("Gen feminin:\n"),
      persoana(Persoana, fata),
         stdIO::write(Persoana, ", "),
      fail.
```

```
run():-
       stdIO::write("\n-----
                                             ----\n"),
       stdIO::write("Gen masculin:\n"),
       persoana(Persoana, baiat),
          stdIO::write(Persoana, ", "),
       fail.
     run():-
       stdIO::write("\nSfarsitul testarii\n").
end implement main
                                                  Lista persoane:
goal
                                                  Gabriel are genul baiat
  mainExe::run(main::run).
                                                  Ion are genul baiat
                                                   Adriana are genul fata
                                                   Monica are genul fata
Fisierul familia.txt:
                                                   George are genul barbat
clauses
  persoana("Gabriel", baiat).
                                                   Gen feminin:
  persoana("lon", baiat).
                                                   Adriana , Monica ,
  persoana("Adriana", fata).
                                                   Gen masculin:
  persoana("Monica", fata).
                                                   Gabriel, Ion,
  persoana("George", baiat).
                                                   Sfarsitul testarii
```