**Лабораторна робота №0**

Створити базу фактів свого родового дерева.

База:

clauses  
 parent("Leonid", "Diana").  
 parent("Svetlana", "Diana").  
 parent("Leonid", "Vladislav").  
 parent("Svetlana", "Vladislav").  
 parent("Nadia", "Leonid").  
 parent("Victor", "Leonid").  
 parent("Nadia", "Andrey").  
 parent("Victor","Andrey").  
 parent("Lenya","Svetlana").  
 parent("Lenya","Zhenya").  
 parent("Tany","Zhenya").  
 parent("Tany","Svetlana").  
parent("Andrey","Nikita").  
 parent("Ira","Nikita").  
 parent("Andrey","Vanya").  
 parent("Ira","Vanya").  
parent("Andrey","Sasha").  
 parent("Ira","Sasha").  
 parent("Zhenya","Slavik").  
 parent("Sveta","Slavik").  
 spouse("Nadia","Victor").  
 spouse("Tany","Lenya").  
 spouse("Leonid","Svetlana").  
 spouse("Zhenya","Sveta").  
 spouse("Andrey","Ira").  
 male("Andrey").  
 male("Leonid").  
 male("Zhenya").  
 male("Victor").  
 male("Vanya").  
 male("Nikita").  
 male("Slavik").  
 male("Lenya").  
 male("Vladislav").  
 male("Sasha").  
 female("Diana").  
 female("Nadia").  
 female("Svetlana").  
 female("Sveta").  
female("Tany").  
female("Ira").

Код:

implement main  
    open core, console  
  
class facts - relatives  
 parent: (string Roditel, string Rebenok).  
 spouse: (string Mug, string Gena).  
 male: (string).  
 female: (string).  
interested: (string Name, string Interes).  
sport: (string Name).  
mus\_instr: (string Name).  
  
class predicates  
 father: (string Otec, string Rebenok) nondeterm anyflow.  
 mother: (string Mama, string Rebenok) nondeterm (o,o).  
 grandmother: (string Mama, string Parent) nondeterm (o,o).  
 sportsman: (string  Interested,  string Sport) nondeterm anyflow.  
  
clauses  
sportsman(X,Y):- interested(X,Y), sport(Y) .  
 father(X, Y):-  
 parent(X, Y),  
 male(X).  
 mother(X, Y):-  parent(X, Y), female(X).  
 grandmother(X,Z):- mother(X,Y), parent (Y,Z).  
  run():-  
 init(),  
 file::consult("family.txt", relatives),  
 father(X, Y),  
 write("otec - ", X, ", rebenok - ", Y), nl,  
 fail;  
 mother(X, Y),  
 write("mama - ", X, ", rebenok - ", Y), nl,  
 fail;  
 if father("Leonid", "Vladislav") then  
 write("\nЛеонид  отец Владислава")  
 else  
 write("\nЛеонид не отец Владислава")  
 end if,  
 if father("Leonid", "Diana") then  
 write("\nЛеонид отец Дианы")  
 else  
 write("\nЛеонид не отец Дианы\n")  
 end if,  
 male (X),  
 write(X, " -мужчины семьи\n"),  
 fail;  
 female (X),  
 write(X, "- женщины семьи\n"),  
 fail;  
 fail;  
 mother (X,Y),  
 write(X, "  - мамы семьи\n"),  
 fail;  
grandmother(X,Z),  
write("Бабушка: ", X," внук ", Z), nl,  
 fail;  
 file::consult("interested.txt", relatives),  
interested(X,Y),  
write(X,Y),  
fail;  
sportsman(X,Y),  
write('Спортсмен: ',X),nl,  
fail;  
  
 \_ = readLine().  
end implement main  
  
  
  
goal  
    console::run(main::run).

