

## Самостоятельная работа №4

.Тема :Составные объекты. Альтернативные домены.

1.Составьте структурированную базу данных (БД) своей группы. Пусть БД состоит из последовательности фактов о всех студентах группы. Информация о студентах группы должна быть представлена в виде составных объектов. Факт может иметь, например, такой вид:

группа (студент группы(полное имя(фамилия ,имя), дата рождения(год, месяц, день), адрес(город, улица, номер дома),те-лефон, хобби, оценки летней\_сессии(перечень предметов и оценки))).

После описания БД составьте как можно более полный перечень запросов к такой БД.

2.Составьте программу, которая продемонстрирует использование конструкции альтернативных доменов. Например, введите домен, который описывает несколько принадлежащих вам вещей: книги(автор, название, издательство, год издания), музыкальные диски(имя исполнителя, альбом, дата выпуска и др. характеристики) ,и.т.д. Все принадлежащие вам вещи объедините под одним именем.

Обратите внимание на то, как будет выглядеть предикат, описывающий принадлежность всех этих вещей вам. Что бы изменилось в программе, если бы вы не использовали альтернативные домены?

Убедитесь, что не только аргументы, но и функторы могут переносить полезную информацию, если определить домены с различными альтернативными функторами, то есть в том, что Пролог не делает различий между функторами и доменными структурами. (Структуры при появлении в предикатных выражениях играют роль имен функторов).