

Моделирование ситуаций с помощью MS Access. Создание базы данных

Задание № 1. Разработка структуры базы данных

Используя программу MS Access, создать базу данных «Правонарушения».

Пусть известны следующие группы данных.

Сведения о правонарушителях:

- 1) фамилия, имя, отчество;
- 2) пол;
- 3) дата рождения;
- 4) дата совершения преступления;
- 5) род занятий на момент совершения преступления (рабочие, работники сельского хозяйства, служащие, учащиеся; лица без постоянного источника дохода (в том числе безработные));
- 6) дата вынесения приговора.

Вид преступлений:

- 1) убийство и покушение на убийство;
- 2) умышленное причинение тяжкого вреда здоровью;
- 3) изнасилование и покушение на изнасилование;
- 4) грабеж;
- 5) разбой;
- 6) кража;
- 7) преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков;
- 8) хулиганство;
- 9) нарушения правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств.

Меры наказания, назначенные судами:

- 1) лишение свободы;
- 2) исправительные работы без лишения свободы;
- 3) условное осуждение к лишению свободы и иным мерам;
- 4) штраф;
- 5) другие меры наказания.

База данных «Правонарушения» должна состоять из нескольких таблиц, содержащих ключевые поля (поле), по которым можно осуществлять различные связи между таблицами базы данных.

В базе данных должно быть не менее 30 записей (не менее 30 правонарушителей).

Задание № 2. Создание запросов к базе данных

1. Используя базу данных «Правонарушения» создать запросы:

- а) на выборку несовершеннолетних правонарушителей (на момент совершения преступления);
- б) на выборку несовершеннолетних правонарушителей (на момент совершения преступления) и совершивших убийство или покушение на убийство;
- в) на выборку правонарушителей старше 50 лет (на момент совершения преступления);
- г) на выборку правонарушителей женского пола, совершивших преступление, связанное с незаконным оборотом наркотиков;
- д) на выборку правонарушителей мужского пола, совершивших кражу;
- е) на выборку правонарушителей по всем видам занятий на момент совершения преступлений;
- ж) на выборку правонарушителей по всем видам преступлений;
- з) на выборку правонарушителей по всем мерам наказаний, назначенных судами.

Во всех выборках должны быть указаны фамилии, имена, отчества, даты рождения и род занятий на момент совершения преступления.

2. Создать три отчета, содержащие различные сведения (на ваш выбор) о правонарушителях.

3. Создать отчет, содержащий следующие сведения о правонарушителях:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- род занятий на момент преступления;
- вид преступления;
- мера наказания.

4. Использовать одну из таблиц, содержащих фамилии правонарушителей в качестве источника данных для получения документа путем слияния в MS Word. Тема документа: всем объявить об амнистии. Документ слияния должен быть настроен на корректное обращение (гражданин, гражданка).