

Практическая работа №3 «Создание базы данных «Приемная комиссия»»

Цель: отработать навыки создания базы данных, добавления таблиц и полей, заполнения базы информацией.

Оборудование и программы: ПК, MS Access.

Ход работы

1. Открыть файл для новой базы данных. Для этого:

=> выполнить команду Файл -> Создать БД -> Новая БД;

=> в файловом окне указать путь и имя файла: Приемная комиссия.

2. Создать таблицу ФАКУЛЬТЕТЫ. Для этого

=> в режиме Таблица выполнить команду Создать;

=> из списка выбрать Создание таблицы в режиме конструктора;

=> в таблице конструктора для всех полей таблицы ФАКУЛЬТЕТЫ указать имена, типы и свойства (размер, формат):

ФАКУЛЬТЕТЫ

Имя поля	Тип поля
КОД_ФКТ	Текстовой
ФАКУЛЬТЕТ	Текстовой
ЭКЗАМЕН_1	Текстовой
ЭКЗАМЕН_2	Текстовой
ЭКЗАМЕН_3	Текстовой

3. Назначить главный ключ таблицы. Для этого:

=> установить указатель мыши на поле КОД_ФКТ, которое вы хотите сделать ключевым;

=> выполнить команду Правка -> Ключевое поле (то же самое происходит при нажатии кнопки с изображением ключа на панели инструментов).

4. Сохранить таблицу с именем ФАКУЛЬТЕТЫ.

5. Создать таблицу СПЕЦИАЛЬНОСТИ следующей структуры:

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Имя поля	Тип поля
КОД_СПЕЦ	Текстовой
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Текстовой
КОД_ФКТ	Текстовой
ПЛАН	Числовой

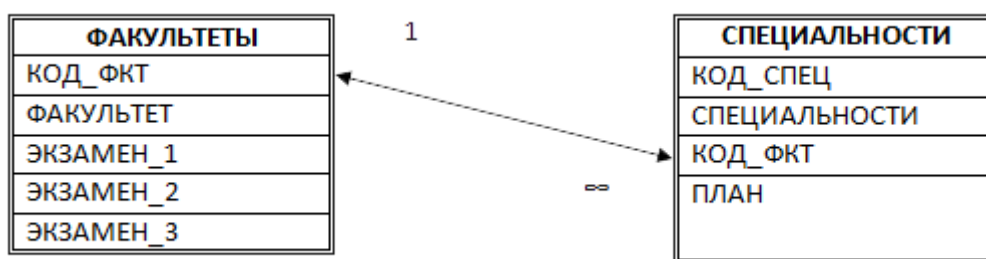
6. Назначить главным ключом таблицы поле КОД_СПЕЦ.

7. Сохранить таблицу с именем СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

8. Связать таблицы ФАКУЛЬТЕТЫ и СПЕЦИАЛЬНОСТИ через общее

поле КОД_ФКТ. Для этого:

- => выполнить команду Сервис -> Схема данных;
- => откроется окно Добавление таблицы; выделить ФАКУЛЬТЕТЫ;
- => добавить таблицы ФАКУЛЬТЕТЫ и СПЕЦИАЛЬНОСТИ;
- => в поле окна Схема данных появятся образы двух таблиц; при нажатой левой кнопке мыши перетащить ключевое поле КОД_ФКТ из таблицы ФАКУЛЬТЕТЫ на это же поле в таблице СПЕЦИАЛЬНОСТИ;
- => в открывшемся окне Связи последовательно активизировать флажки Обеспечить целостность данных, Каскадное обновление связанных полей и Каскадное удаление связанных записей. тип связи "один ко многим" будет выбран автоматически;
- => выполните команду создать;
- => сохранить схему и закрыть окно.



9. Ввести данные в таблицу ФАКУЛЬТЕТЫ. Для этого:

- => в окне Access выделить название таблицы ФАКУЛЬТЕТЫ;
- => выполнить команду Открыть;
- => на экране появится бланк таблицы, содержащий заголовки и пустую строку; ввести три строки (данные трех факультетов):

ФАКУЛЬТЕТЫ

КОД_ФКТ	ФАКУЛЬТЕТ	ЭКЗАМЕН_1	ЭКЗАМЕН_2	ЭКЗАМЕН_3
01	экономический	математика	география	русский язык
02	исторический	история Отечества	иностраный язык	сочинение
03	юридический	русский язык	иностраный язык	обществознание

10. Аналогично заполнить таблицу СПЕЦИАЛЬНОСТИ. Ввести шесть строк - данные о шести специальностях:

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

КОД_СПЕЦ	СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	КОД_ФКТ	ПЛАН
101	финансы и кредит	01	25
102	бухгалтерский учет	01	40
201	история	02	50
203	политология	02	25
310	юриспруденция	03	60
311	Социальная работа	03	25

11. Сохраните базу данных.

Ответить на вопросы:

1. Что называется базой данных?
2. Что такое СУБД? Какие виды СУБД вам известны?
3. Для чего используется первичный ключ в базах данных?
4. Какие существуют виды связей в таблицах БД?

Вывод