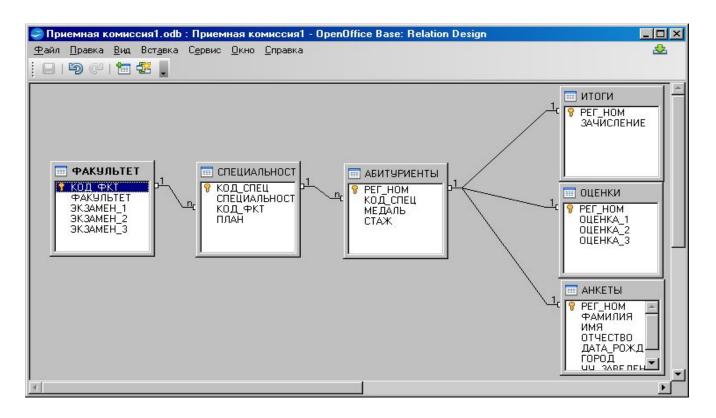


Создание базы данных «Приемная комиссия».



Подготовила: Сагедиева Миляуша Ринатовна, 05-407 группа

Актуализация знаний

• 1. Что такое база данных и где они применяются?

• 2.Что такое система управления базами данных?

• 3.Какие виды баз данных существуют?

База данных создается средствами
СУБД.

Создание происходит в два этапа:

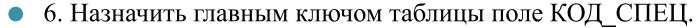
- 1)Построение структуры таблиц и установка связей.
 - 2)Ввод данных в таблицы.

- 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): *таблица 5.1.* **ФАКУЛЬТЕТЫ**

Имя поля	Тип поля	Длина (Формат)
код_фкт	текстовый	2
ФАКУЛЬТЕТ	текстовый	30
ЭКЗАМЕН_1	текстовый	30
ЭКЗАМЕН_2	текстовый	30
ЭКЗАМЕН_3	текстовый	30

- 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:

Имя поля	Тип поля	Длина (Формат)
код_спец	текстовый	3
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	текстовый	30
код_Фкт	текстовый	2
ПЛАН	числовой	Целое



- 7. Сохранить таблицу с именем СПЕЦИАЛЬНОСТИ.
- Затем средствами СУБД устанавливаются связи между таблицами через общее поле КОД_СПЕЦ.
- 8. Связать таблицы ФАКУЛЬТЕТЫ и СПЕЦИАЛЬНОСТИ через общее поле КОД_ФКТ. Для этого:
- выполнить команду Сервис → Схема данных;
- откроется окно Добавление таблицы; выделить ФАКУЛЬТЕТЫ;
- щелкнуть на кнопке Добавить;
- выделить СПЕЦИАЛЬНОСТИ;
- щелкнуть на кнопках Добавить, Закрыть;
- 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;
- выполнить команду Создать;
- сохранить схему и закрыть окно.



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

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

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

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

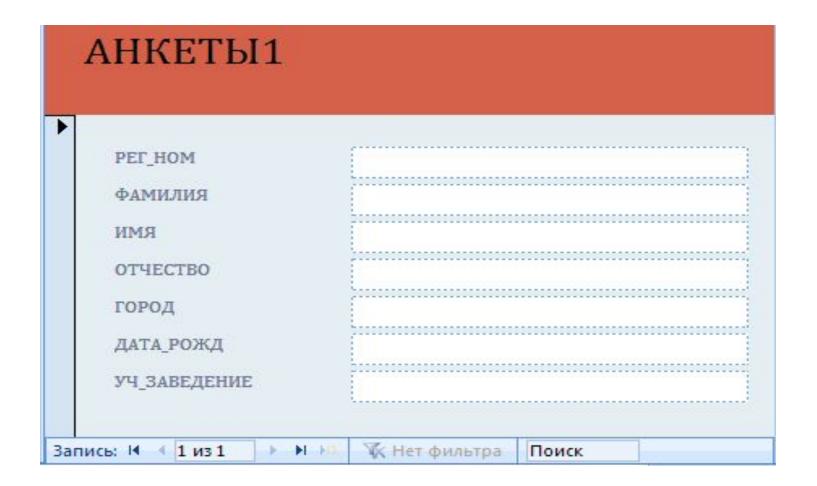
- Далее создадим таблицу АБИТУРИЕНТЫ.
- 11. Создать таблицу АБИТУРИЕНТЫ следующей структуры:

Имя поля	Тип поля
РЕГ_НОМ	текстовый
код_спец	текстовый
МЕДАЛЬ	логический
СТАЖ	числовой

- 12. Организовать связь таблицы АБИТУРИЕНТЫ с таблицей СПЕЦИАЛЬНОСТИ через поле КОД СПЕЦ.
- 13. Создать таблицу АНКЕТЫ следующей структуры:

Имя поля	Тип поля
PET_HOM	текстовый
ФАМИЛИЯ	текстовый
RMN	текстовый
ОТЧЕСТВО	текстовый
ГОРОД	текстовый
ДАТА_РОЖД	дата
УЧ ЗАВЕДЕНИЕ	текстовый

• 14. Организовать связь таблиц АНКЕТЫ и АБИТУРИЕНТЫ через поле РЕГ_НОМ.



- 15. Создать форму для ввода и просмотра таблицы АНКЕТЫ:
- перейти на вкладку **Формы**, выполнить команду **Создать**;
- выбрать способ создания формы: Мастер форм;
- выбрать таблицу АНКЕТЫ;
- переместить все поля таблицы из окна Доступные поля в окно Выбранные поля, щелкнуть на кнопке Далее;
- включить кнопку **В один столбец**, щелкнуть на кнопке Далее;
- выбрать стиль формы **Обычный**, щелкнуть на кнопке **Далее**;
- задать имя формы: оставить имя «АНКЕТЫ»; включить кнопку **Открытие формы** для **просмотра и ввода данных**, щелкнуть на кнопке **Готово**.

• 16. Ввести записи в таблицу АНКЕТЫ с помощью формы. Содержание таблицы:

РЕГ_НОМ	ФАМИЛИЯ	имя	отчество	город	ДАТА_ РОЖД	УЧ_ЗАВЕ- ДЕНИЕ
1012	Васильева	Ольга	Николаевна	Пермь	12.10.81	ПТУ № 8
1023	Быков	Алексей	Ильич	Кунгур	24.04.82	Школа № 7
1119	Круг	Борис	Моисеевич	Пермь	18.09.82	Школа № 102
1120	Листьев	Дмитрий	Владимиро- вич	Березники	01.12.81	Школа № 5
2010	Елькин	Виктор	Алексеевич	Лысьва	20.07.82	ПТУ № 1
2015	Мухин	Олег	Иванович	Пермь	25.03.78	Школа № 77
2054	Григорьева	Наталья	Дмитриевна	Березники	14.02.80	Школа № 3
2132	Зубова	Ирина	Афанасьевна	Пермь	22.11.81	Школа № 96
3005	Анохин	Сергей	Петрович	Пермь	30.03.82	Школа № 12
3034	Жакин	Николай	Якимович	Пермь	19.10.81	Школа № 12
3067	Дикий	Илья	Борисович	Березники	28.12.77	Школа № 3
3118	Ильин	Петр	Викторович	Кунгур	14.07.80	ПТУ № 8

- 17. Создать форму для ввода и просмотра таблицы АБИТУРИЕНТЫ.
- 18. Ввести записи в таблицу АБИТУРИЕНТЫ. Содержание таблицы:

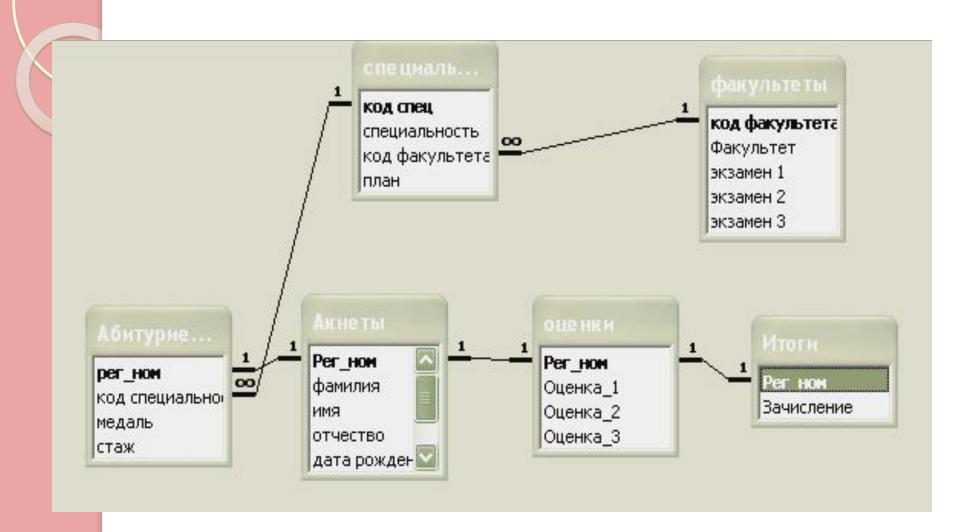
РЕГ_НО М	код_спец	МЕДАЛЬ	СТАЖ
1012	101	ИСТИНА	1
1023	101	ЛОЖЪ	0
1119	102	ИСТИНА	0
1120	102	ИСТИНА	0
2010	201	ЛОЖЪ	0
2015	203	ЛОЖЪ	3
2054	203	ИСТИНА	2
2132	201	ЛОЖЪ	0
3005	310	ЛОЖЪ	0
3034	311	ЛОЖЪ	1
3067	310	ЛОЖЪ	3
3118	310	ЛОЖЪ	2

• 19. Создать таблицу ИТОГИ следующей структуры:

Имя поля	Тип поля
PET_HOM	текстовый
ЗАЧИСЛЕНИЕ	логический

- 20. Связать таблицы ИТОГИ и АБИТУРИЕНТЫ через поле РЕГ_НОМ.
- 21. Ввести в таблицу данные в следующем виде:

РЕГ_НОМ	ЗАЧИСЛЕНИЕ
1012	
1023	
1119	
1120	
2010	
2015	
2054	
2132	
3005	
3034	
3067	
3118	



• Домашняя работа.

Параграф 33. Создать структуру таблицы базы данных «Наш класс», содержащую следующие поля: фамилия, имя, дата рождения, адрес, увлечение, пол, наличие ПК. Типы и форматы полей определить самостоятельно.

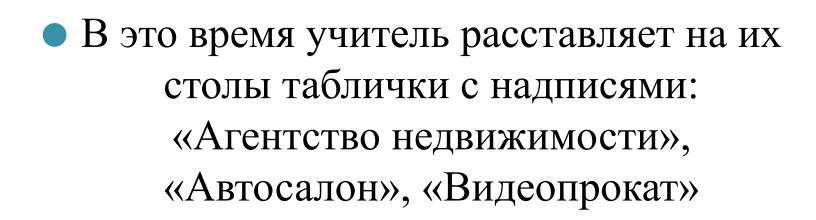
•«Создание базы данных». Практическая работа.

- Продажа квартир;
- Продажа автомобилей;
 - Прокат видеокассет.

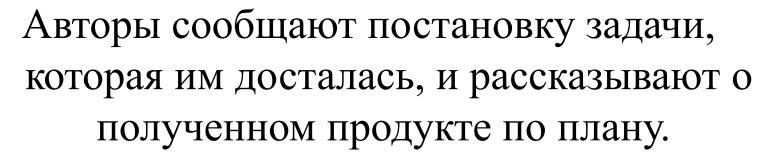
Содержимое конвертов.

- Вырезки из местных газет с объявлениями по продаже квартир;
- Вырезки из местных газет с объявлениями по продаже машин;
- Вырезки из местных газет с рекламами кинофильмов.

- Анализ представленной информации.
- Продумывание и создание структуры БД.
 - Заполнение базы данных.
 - Подготовка доклада для выступления.



• Как правило, в первом этапе создания базы данных (создание структуры базы данных) принимают участие все члены группы. Определяются заголовки для полей, их типы, свойства. На втором этапе – ввод и редактирование данных – часть членов групп оказывается свободными. Они приступают к формулировке возможных потребностей клиентов, задач, которые позволит решить создаваемая база данных. (Например: клиент желает приобрести двухкомнатную квартиру по ул. Зверева не выше четвертого этажа.)



- Название базы данных.
- Количество полей в базе данных.
 - Типы полей, их свойства.
 - Количество записей.
- Примеры задач, решаемых при помощи созданной базы данных.

 Домашнее задание: вы являетесь директором кафе. Вам необходимо создать базу данных, в которой хранятся сведения о продуктах (калорийность, содержание белков, жиров, углеводов) и о блюдах (наименование, рецептура).