Основные этапы проектирования реляционной БД

База данных – организованная совокупность данных, предназначенная для длительного хранения, обновления и использования

Нагорная Г. В. МБОУ «Лицей №1 имени академика Б.Н. Петрова» Г. Смоленск

Анализ предметной области

Этапы работы приемной комиссии ВУЗа

Информирование абитуриентов о структуре ВУЗа и условиях приема

Этап приема документов

Этап приема экзаменов

Этап зачисления в ВУЗ

Этап выдачи информации



Анализ данных

Структура учебного заведения



Создание модели данных



Создание модели данных

Описание таблиц БД



Таблица «Факультеты»

(код факультета, название факультета, экзамен1, экзамен2, экзамен3)

Таблица «Специальности»

(код спец., название спец., код факультета)

Таблица «Абитуриент»

(регистр. номер, код спец., медаль)

Таблица «Анкета»

(<u>регистр. номер</u>, ФИО, дата рожд., город, № школы)

Таблица «Оценки»

(регистр. номер, оценка1, оценка2, оценка3)

Таблица «Итоги»

(регистр. номер, зачисление)

Ключевые поля позволяют установить связи между таблицами БД

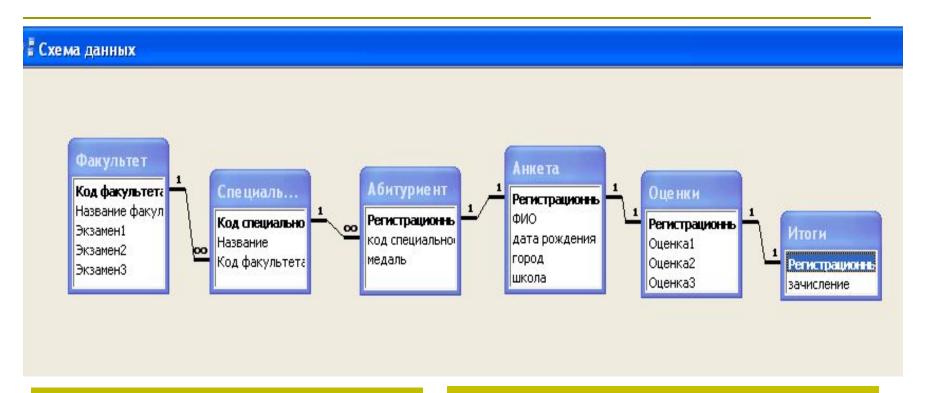


Связь «Один ко многим» протягивается от главного ключа таблицы к такому же полю (по типу данных и их количеству) в подчиненной таблице

Связь «один к одному» протягивается между главными ключами таблиц.

Схема данных в реляционной БД

создана с помощью СУБД MS Access



Заполнение БД информацией

Редактирование структуры БД

Поиск и сортировка данных

Редактирование содержания БД