

Принципы нормализации

Учебный материал по теме
«Microsoft Access»

-
- В файле базы данных хранятся все необходимые объекты, относящиеся к пользовательской задаче:
 - таблицы,
 - запросы,
 - формы,
 - макросы...

Нормализация

- - это оптимальное распределение данных по таблицам.
- Процедура нормализации поддерживается несколькими принципами.

Принцип 1

- Исключение дублирования данных в нескольких таблицах.

Например:

- В таблицах «Заказы» и «Доставка» нет необходимости вводить адреса постоянных клиентов.
- Нужно сделать отдельную таблицу со сведениями о клиентах (включая адрес).

Принцип 2

- Данные должны быть организованы так, чтобы в случае их редактирования каждое исправление или дополнение делалось в одном месте базы данных.

Например:

- Если меняется ассортимент услуг фирмы, то изменение должно коснуться только таблицы «Ассортимент», а не всех таблиц, таких как:
 - «Принятые заказы»,
 - «Выполненные заказы»,
 - «Оплаченные счета»...

Принцип 3

- Необходимость группировки данных по их содержанию, следовательно, распределение данных по разным таблицам.

Например:

- Не смешивать в одной таблице сведения о клиентах и услугах фирмы.

Принцип 4

- Принцип модульности, который предполагает, что база должна быть разбита на несколько унифицированных блоков, которые можно модернизировать и заменять по отдельности.
- В этом случае, таблицы созданные в одной базе данных, можно было бы использовать и в других базах.

Например:

- Созданная таблица названий улиц города с дополнительными сведениями (длина улицы, количество домов, история) может быть использована в другой базе, требующей справочник улиц города.

Начинаем практические действия!

