



Проектирование баз данных

Этапы создания базы данных

1 этап. Проектирование.

2 этап. Задание структуры базы данных

3 этап. Создание структуры базы данных и заполнение.

4 этап. Работа с сохраненной базой данных

Нормализация.

- Организация информации в табличную форму.
- Таблица может быть:
 - ✓ Хорошо нормализованной
 - ✓ Плохо нормализованной

Нормализация.

Плохо нормализованная таблица.

Наличие избыточности
(повторение одной и той же
информации)

Пример:

БИБЛИОТЕКА

(НОМЕР, АВТОР, СТРАНА,
ГОДЫ ЖИЗНИ, НАЗВАНИЕ,
№ПОЛКИ)

Хорошо нормализованная таблица

Пример:

КНИГА

(НОМЕР, АВТОР, НАЗВАНИЕ,
№ПОЛКИ)

ПИСАТЕЛИ (АВТОР, СТРАНА,
ГОДЫ ЖИЗНИ)

Нормализованная база данных.

Условие хорошей нормализации: все поля таблицы должны отражать непосредственные характеристики (атрибуты) объекта, к которому относится запись.