

The image shows the cover of a spiral-bound notebook. The cover has a light beige, textured fabric-like appearance. On the left side, there is a silver metal spiral binding. The text is centered on the cover in a bold, black, serif font. The main title is split into two lines: "Анализ" on the top line and "предметной области" on the bottom line. Below this, there is a subtitle "Анализ данных" also in a bold, black, serif font.

**Анализ  
предметной области**

**Анализ данных**

# *Проектирование БД*

- **Этапы разработки БД:**

---

- 1. Проектирование***

- системный анализ предметной области;
- анализ данных и построение модели данных

- 2. Создание***

- создание структуры БД
- заполнение.

**База данных** – это компьютерный термин, используемый для обозначения набора информации по теме, сохраняемого в электронном виде.

Перед тем, как приступить к созданию базы данных, необходимо ответить на следующие вопросы:

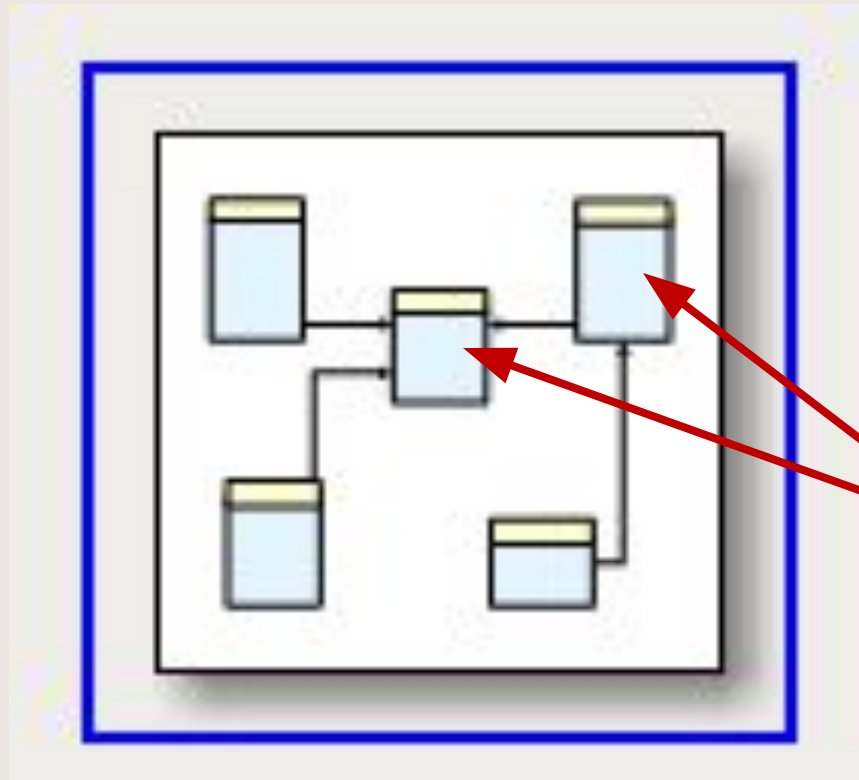
*Какие данные я собираюсь хранить и как их организовать наилучшим образом?*

*Какие действия с входными данными я буду производить?*

*Какая мне нужна информация?*

Получив ответы, начинаем проектирование базы данных (БД).

На этапе проектирования следует выделить все объекты, информацию о которых необходимо сохранять в базе данных, указать их свойства и установить связи между ними.



объекты

На этапе логического проектирования производится анализ требований к производительности базы данных и строится логическая модель, которая является прототипом базы данных.

Из существующих реализаций баз данных наиболее распространена реляционная модель, основой которой являются таблицы и отношения между ними. В каждой таблице хранятся данные о конкретном объекте.

На этапе физического проектирования выбирается СУБД, удовлетворяющая требованиям проекта. Логическая схема преобразуется в объекты БД.



# Домашнее задание

---

- **§ 1.5; 1.6 -читать**

- **§ 1.8 и**

**Компьютерный**

**практикум на стр. 40**

**Работа 3 - выполнить**



# Практическая работа № 1

---

- Разработка проекта

*Диски*

- Мой компьютер →

Общие документы →

файл **dvd\_pr\_1** →

**ОТКРЫТЬ И ВЫПОЛНИТЬ**