Модели данных

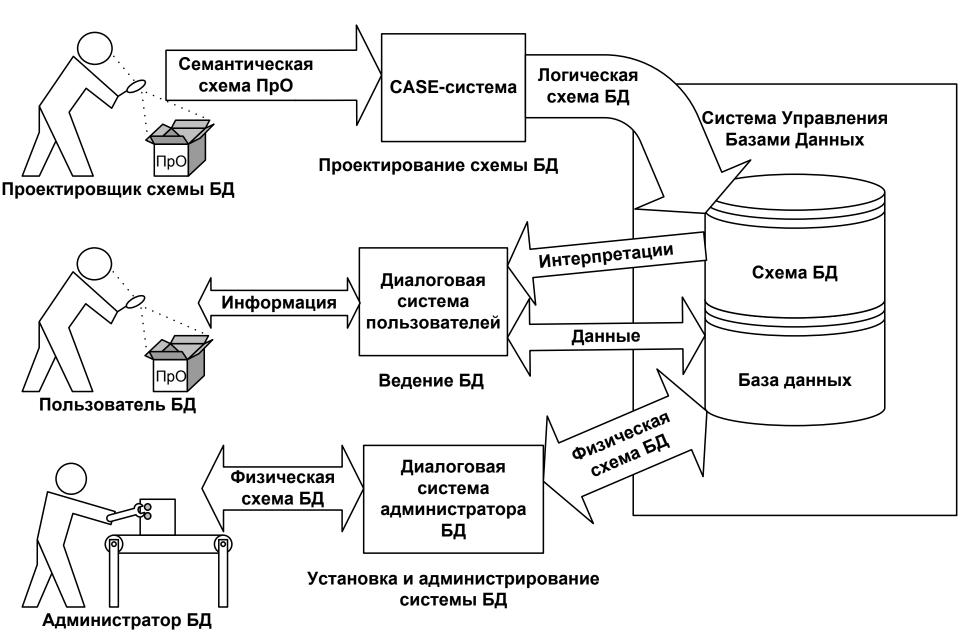
Технологии баз данных (010400) Базы данных (080800) Базы данных и СУБД (010503)

Бабанов Алексей Михайлович доцент кафедры программной инженерии

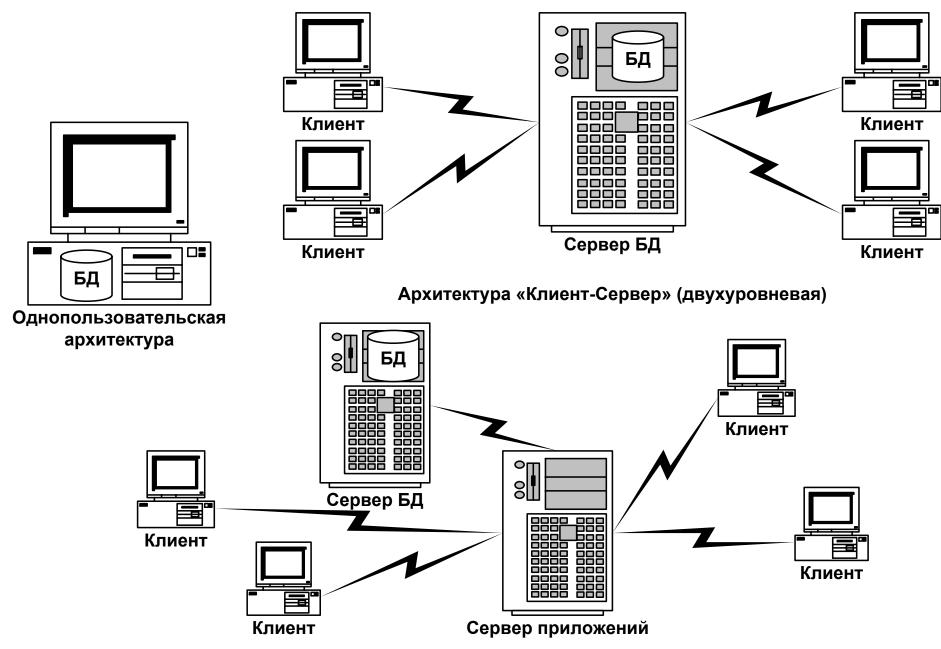
babanov2000@mail2000.ru

I. ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ БАЗ ДАННЫХ

Технология баз данных

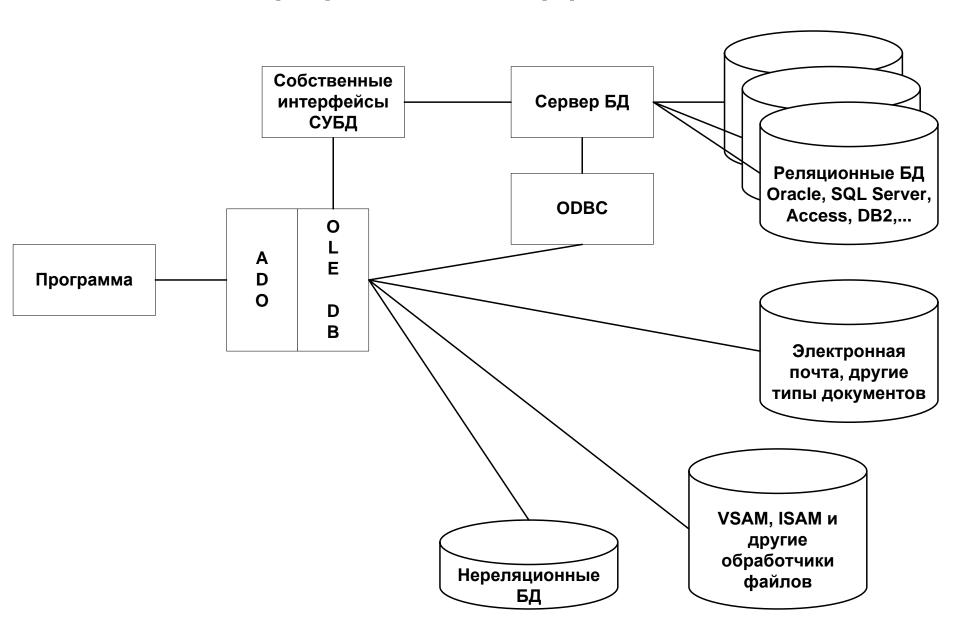


Архитектуры систем БД

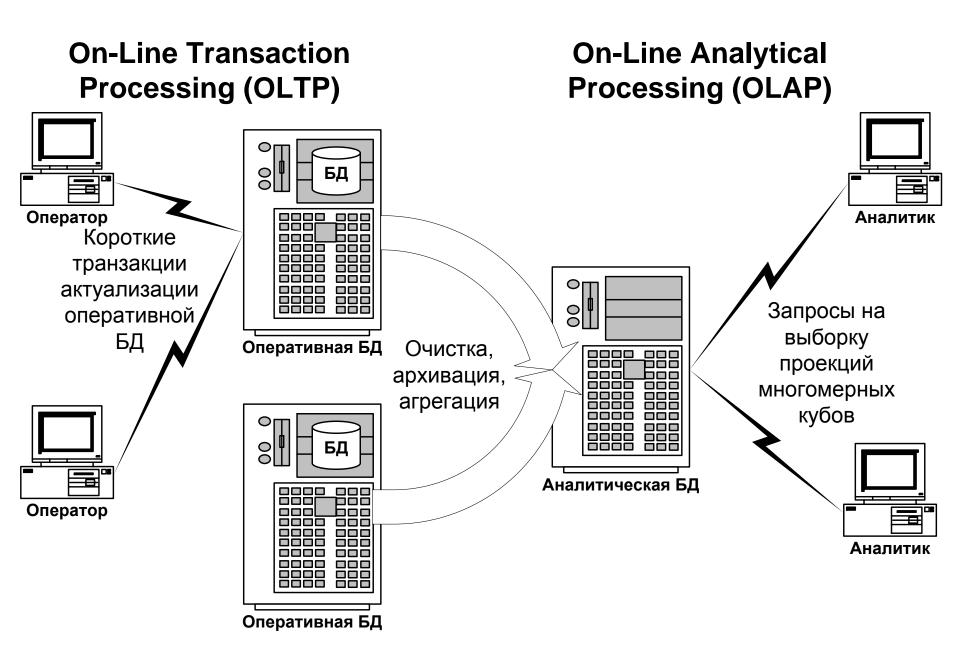


Архитектура «Клиент-Сервер» (трехуровневая)

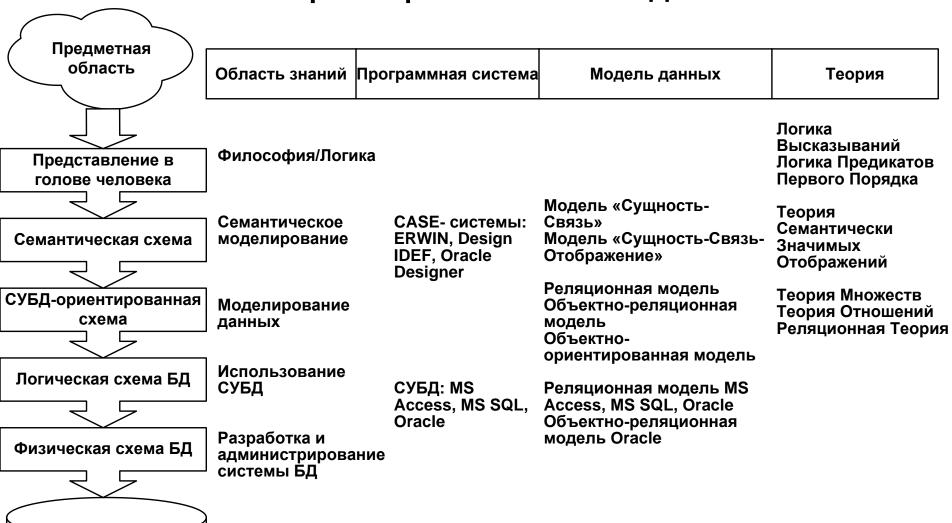
Программные интерфейсы



Два класса систем баз данных



Проектирование схемы БД



База данных

Структура курса

- 1. Введение в технологию баз данных
- 2. Основные понятия
 - 2.1. Данные и модели данных
 - 2.2. Структуры
 - 2.3. Ограничения целостности
 - 2.4. Операции
 - 2.5. Демонстрационная предметная область
- 3. Семантические модели данных
 - 3.1. Принципы семантического моделирования
 - 3.2. Модель данных «Сущность-Связь» (ER-модель)
 - 3.3. Модель данных «Сущность-Связь-Отображение» (ERM-модель)
- 4. СУБД-ориентированные модели данных
 - 4.1. Обзор СУБД-ориентированных моделей данных
 - 4.2. Реляционная модель данных

. . .

- 4.2.5. Теория реляционных БД и классическая методика проектирования реляционных схем БД
- 5. Семантическая методика проектирования реляционных схем БД