

*Глоссарий
учебной практики
1 курса факультета МИФ
«Волгоградского государственного социально-педагогического
университета»*



Список терминов:

Реляционная база данных.

Предметная область.

Модель данных.

Схема базы данных.

База данных.

Приложение.

Ядро.

Объектные модели.

Реляционная база данных.



Реляционная база данных- это средство для рационального и эффективного хранения информации. Как правило, в ней реализованы средства защиты данных от случайной потери/порчи, экономного использования ресурсов, быстрого поиска информации.

Обычно для работы с базами данных используют системы управления базами данных (СУБД) - Access, SQL Server, Oracle, IBMDB/2, Interbase, Informix, MySQL и т.п. Они часто называются реляционными СУБД, но формально это не совсем верно - чтобы точно соответствовать этому названию, СУБД необходимо удовлетворять более чем 300 формальным

требованиям. Практически ни одна коммерческая СУБД всем этим требованиям не удовлетворяет.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)

Предметная область.

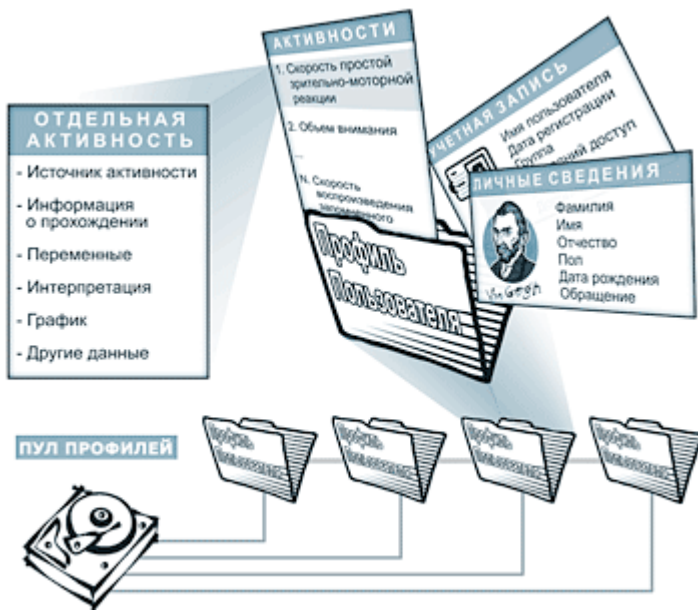


Предметная область - часть реального мира, которая моделируется средствами реляционной базы данных. Как она правило, предметная область имеет сложную структуру и неупорядочена, поэтому для построения базы данных нам придется выбрать нужную нам совокупность объектов и связей между ними.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[***Вернуться к списку терминов***](#)

Модель данных.



заказами. Модель данных не содержит в себе указаний на физическую модель самой системы.

Модель данных - это концептуальное описание предметной области. Она включает в себя определения сущностей и атрибутов. Например, сущность "базовая станция" может включать в себя атрибуты "номер", "месторасположение" и т.п., сущность заказчик - "номер", "наименование", "адрес". В модель данных включаются также ограничения для сущностей, например, номер может быть только числовым, а название не может быть пустым значением. В ней также описываются связи между сущностями, например, заказчиками и

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)

Схема базы данных.

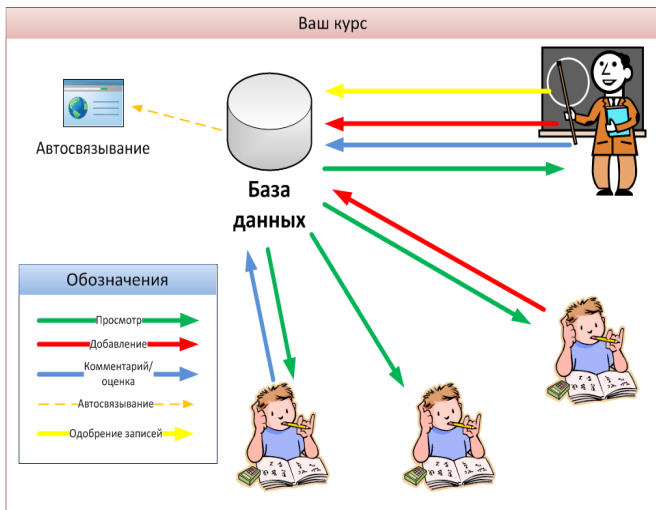


Схема базы данных - это перевод концептуальной модели данных на язык базы данных, например, определения таблиц и представлений. Это - понятие, которое относится к концептуальному, а не физическому уровню. Современные базы данных скрывают физическую реализацию этой модели - нам не нужно думать про страницы БД, экстенды, B-tree и т.п.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)

База данных.



База данных - это совокупность схемы и самих данных. Она содержит представления, таблицы, запросы, хранимые процедуры, правила, которые используются механизмом СУБД для защиты данных.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)

Приложение.

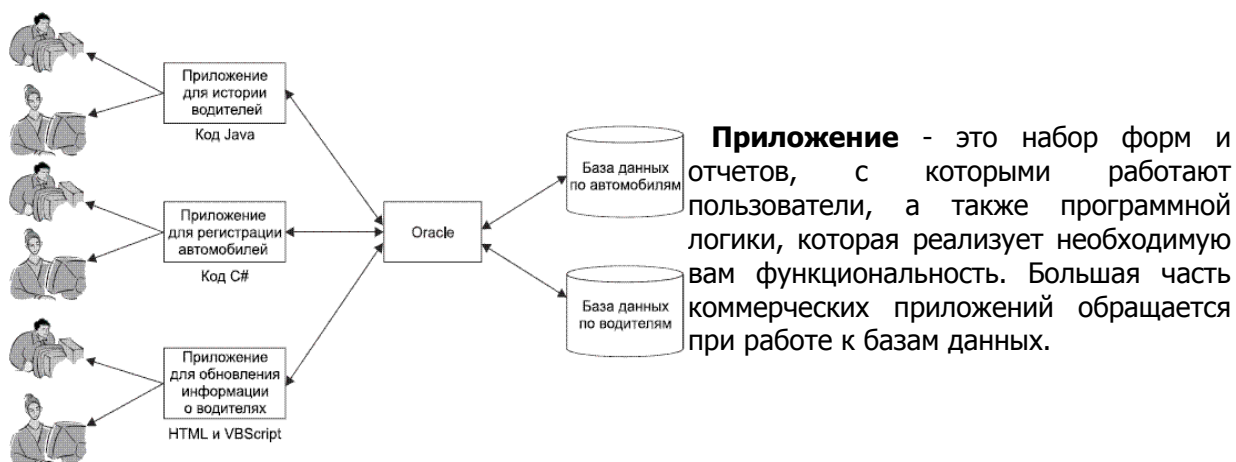


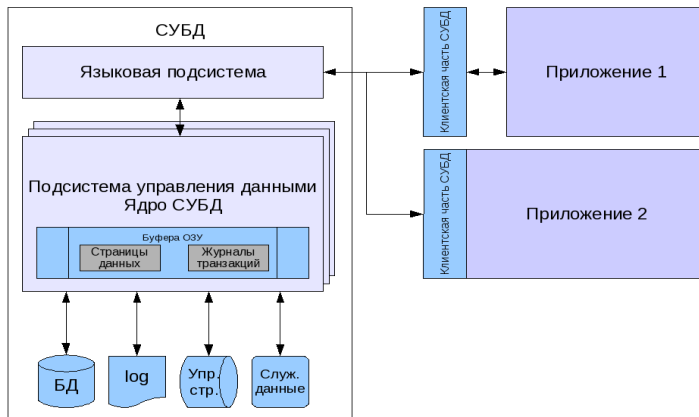
Рис. 1.14. Организационная система баз данных

Приложение - это набор форм и отчетов, с которыми работают пользователи, а также программной логики, которая реализует необходимую вам функциональность. Большая часть коммерческих приложений обращается при работе к базам данных.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)

Ядро.



Ядро(database engine) - это программный механизм, обеспечивающий работу с базой данных для приложений и пользователей, например, ядро Jet, ядро SQL Server и т.п. Он обеспечивает физическое манипулирование данными: хранение на диске и извлечение по запросу.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)

Объектные модели.



Объектные модели (ADO, ADO.NET, RDO, DAO и т.п.) - это наборы взаимосвязанных объектов, которые используются для упрощения доступа к данным в базах данных из приложений. Напрямую с базами данных через API работать неудобно, поэтому эти объектные модели используются очень широко.

http://www.askit.ru/custom/db_basics/m1/01_db_terms.htm

[Вернуться к списку терминов](#)