

База данных – это:

- A) совокупность данных и описаний свойств этих данных, предназначенных для машинной обработки, с целью удовлетворения потребностей многих пользователей;
- B) часть реального мира, подлежащая автоматизации;
- C) процесс описания структуры данных в соответствии с требованиями пользователей;
- D) инструментальные средства хранения, поиска, анализа и отображения данных;
- E) обширная модель для представления состояния некоторой организации.

Указать один из распространенных подходов при проектировании БД

- A) организационный;
- B) функциональный;
- C) семантический;
- D) иерархический;
- E) многоуровневый

Первый этап проектирования БД включает:

- A) моделирование всей информационной системы и ее отдельных составляющих в форме, соответствующей реальной СУБД
- B) изучение характеристик и возможностей конкретной СУБД и выбор средств отображения информации;
- C) определение перечня программ для реализации запросов пользователей, определение взаимосвязей этих программ;
- D) обследование предметной области, анализ информационных потребностей и запросов пользователей, выявление информационных объектов и связей между ними;
- E) устранение нежелательных функциональных зависимостей и приведение отношений к третьей нормальной форме.

Основные функции СУБД?

- A) Обработка данных;
- B) Создание поисковых систем;
- C) Планирование баз данных;
- D) Архивирование данных;
- E) Развитие информационных систем;

Указать ошибку в определении предметной области, ее фрагмента и подсистемы для проектирования базы данных:

- A) Строительство; Анализ выполнения плана работ; Отдел заказов;
- B) ВУЗ; Деканат; Учет и анализ успеваемости студентов;
- C) ВУЗ; Библиотека; Абонемент
- D) Автосалон; Отдел сбыта; Планирование и учет поставок авто;
- E) Аптека; Отдел закупок; Учет движения фармацевтической продукции.

Модель «сущность-связь» - это:

- A) неформальная модель предметной области;
- B) собирательное понятие, некоторая абстракция реального мира;
- C) набор однородных объектов;
- D) средство для описания отношений между сущностями;
- E) средство для хранения информации об объекте

Из приведенных примеров определить один, который имеет тип связи 1:M

- A) сотрудник имеет РНН;
- B) преподаватели кафедры ведут различные дисциплины;

- С) каждый сотрудник может иметь различные виды начислений зар. платы;
- Д) каждый сотрудник имеет уникальный табельный номер;
- Е) множество дисциплин читают разные преподаватели

Сущность - это:

- А) нечто существующее и различимое
- В) некоторый показатель различимого
- С) набор данных и объектов, связанных общей задачей
- Д) макет таблицы
- Е) произвольный элемент, созданный средствами какого либо приложения

ER-диаграмма предполагает использование следующих элементов:

- А) прямоугольник, ромб, стрелка
- В) двунаправленная стрелка, ромб
- С) овал, однонаправленная стрелка
- Д) ромб, овал, стрелка
- Е) прямоугольник, ромб, прямая

Укажите правильную последовательность этапов проектирования БД:

- А) логическое, машинное, концептуальное
- В) логическое, машинное, инфологическое
- С) концептуальное, машинное, инфологическое
- Д) логическое, машинное, инфологическое
- Е) инфологическое, логическое, машинное