

Обобщающее занятие по теме БД, 11 класс

с использованием ЭОР <https://learningapps.org/487409>-Кейс по БД, авт.Наталья Тарских

Инструкция:

зайти на сайт по адресу <https://learningapps.org>

выбрать «Все упражнения»;

в списке Категория – Информатика и ИКТ – БД (из 1-го столбика);

Ступени – Старшие классы

learningapps.org LearningApps.org - создание мультимедийных интерактивных упражнений

LearningApps.org

Поиск Все упражнения Новое упражнение Вход

Старшие классы — Профессиональное образование и повышение квалификации

Категория: Информатика и ИКТ

Ступени:

- CorelDraw
- MS word
- Microsoft Excel
- Pascal
- PowerPoint
- Python
- Visual Basic
- Автоматизированные системы упр
- Алгоритмика
- Алгоритмы
- Аппаратное обеспечение ПК
- Базы данных
- Базы данных
- Безопасный Интернет
- Вирусы
- Всемирная паутина
- Графика
- Графический редактор Inkspace
- Графический редактор Paint
- Единицы измерения информации
- Игры
- Интерфейс Visual Studio
- Интернет
- Информатика в лицах
- Информатика и все её разделы
- Информационная безопасность
- Информационные технологии
- Информация
- История вычислительной техники
- Клавиатура
- Кодирование информации
- Кодировка
- Коммуникационные технологии
- Компьютерная графика
- Компьютерная сеть
- Логика
- Моделирование
- Мультимедиа
- Обработка текста
- Операционная система
- Основы роботи з комп'ютером
- Основы алгоритмизации
- Основы анимации
- Основы программирования
- Основы теории информации
- Презентация
- Приложения MS Office
- Программирование
- Программирование
- Программирование на Pascal
- Программное обеспечение
- Разное
- Робототехника
- Робототехника
- C++
- Системы счисления
- Текстовый редактор
- Техника безопасности
- Установление соответствия
- Устройства компьютера
- Устройство компьютера
- Файловая система
- Хранение информации
- Электронная почта
- Электронные таблицы
- Язык разметки гипертекста HTML
- Языки Программирования
- носители информации
- развивающая информатика
- устройство ПК

ЕГЭ Информатика (Задание 4)

тест по теме: Проектирование

Кейс по базам данных

Реляционные базы данных

Запросы к базам данных

Выполнять задания фронтально, вызывая по 2 чел. (1 - на ПК, 2- аргументирует)

1. Соотнести атрибуты с сущностью («что к чему?», 3 задания)
2. Интерфейс СУДБ (2 задания)
3. Смысловое чтение («выделяем ошибки и ляпы», 1 задание, 21 контекст)

База данных - совместно используемый набор логически **разрозненных** данных. Это единое хранилище данных, которое **никак** не определяется, а затем используется одновременно многими пользователями.

Система управления базами данных (СУБД) - это **текстовый редактор**, с помощью которого **системные администраторы** могут определять, создавать и поддерживать базу данных, а также осуществлять к ней контролируемый доступ.

В реляционных базах данных (БД самого распространенного типа) данные хранятся в **формах**. На первый взгляд, эти **формы** подобны электронным таблицам Excel, поскольку они тоже состоят из **ячеек** и столбцов. Столбцы называются **записями** (fields) и содержат данные **различного** типа. Строки именуются записями (records). В одной строке хранится **много наборов** данных, описывающих определенный объект. Например, если в таблице хранятся данные о клиентах, она может содержать поля для имени, адреса, города, почтового индекса, номера телефона и т. д. Для каждого клиента будет создано **три записи**.

Таблицы – не единственный тип объектов, из которых состоят базы данных. Помимо таблиц, существуют **формуляры**, отчеты и запросы.

Формы (forms) применяются для добавления новых данных и изменения уже **удаленных**. Формы **затрудняют** добавление и редактирование информации, а также **не позволяют** контролировать тип вводимых данных и избегать при вводе ряда ошибок.

Для отображения данных в удобном для чтения виде используются **рапорты** (reports). Ознакомьтесь со всей информацией, хранящейся в **форме**, сложно по той причине, что текст не помещается в **клеточках** целиком. Существует возможность включать в отчет не все данные, а только некоторые, что значительно повышает удобство использования.

Для вывода в отчеты определенных данных применяются **вопросы** (queries). Использование запросов похоже на процесс **загадки** – задаются **размытые** критерии отбора, на основе которых база данных формирует и возвращает отчет.

4. Игра с ПК («посчитаем?») - интерпретация картинка в числовой форме)

5. Кроссворд

