

ДЗ 9

Создать базу данных SQL и внести туда информацию о компонентах палочек и конечной стоимости палочек (файл с входными данными будет предоставлен). Таблица должна содержать:

1. Таблицу core. Содержит информацию о сердцевинах. Состоит из:
 - a. Столбца core_id. Является ключевым. Содержит любое уникальное значение, которое позволит идентифицировать конкретный кортеж в таблице.
 - b. Столбца core_name. Символьный тип, содержит название сердцевины.
 - c. Столбца core_cost. Тип NUMERIC или DECIMAL. Формат: 2 цифры после запятой.
2. Таблицу wood. Содержит информацию о древесине. Состоит из:
 - a. Столбца wood_id. Является ключевым. Содержит любое уникальное значение, которое позволит идентифицировать конкретный кортеж в таблице.
 - b. Столбца wood_name. Символьный тип, содержит название древесины.
 - c. Столбца wood_cost. Тип NUMERIC или DECIMAL. Формат: 2 цифры после запятой.

На основании этих двух таблиц вывести таблицу, которая будет содержать столбцы:

1. core_name из таблицы core
2. wood_name из таблицы wood
3. Столбец cost. Содержит сумму столбцов core_cost и wood_cost, умноженную на процент добавочной стоимости. Т.е. формула расчёта значения будет: $(\text{core_cost} + \text{wood_cost}) * \text{процент}$.

Вариант 1:

Выбор конкретных материалов реализовать через выпадающий список. Выпадающий список сделать с помощью Windows Forms.

Что нужно сделать:

1. создать БД, подключить её к Visual Studio
2. создать и заполнить таблицы с сердцевинами и древесиной

3. сделать выпадающий список с помощью Windows Forms
4. реализовать выбор материала через выпадающий список
5. вывести на экран стоимость палочки и материалы

Вариант 2:

Вывести на экран наименьшую и наибольшую стоимости палочки.

Подсказка: чтобы найти наименьшую стоимость палочки, нужно использовать функцию:

`SELECT MIN(название столбца) FROM название таблицы;`

Максимальное значение можно найти с помощью функции `MAX`

Алгоритм действий:

Наименьшая стоимость:

1. Найти наименьшее значение из столбца `core_cost` (сердцевина)
2. Найти наименьшее значение из столбца `wood_cost` (древесина)
3. Сложить два наименьших значения

Наибольшая стоимость:

1. Найти наибольшее значение из столбца `core_cost` (сердцевина)
2. Найти наибольшее значение из столбца `wood_cost` (древесина)
3. Сложить два наибольших значения

Вариант 3:

Реализовать выбор материалов через ГПСЧ. Отсортировать таблицу с палочками по возрастанию стоимости.

Что нужно сделать:

1. создать БД, подключить её к Visual Studio
2. создать и заполнить таблицы с сердцевинами и древесиной
3. реализовать выбор материалов для 10 палочек с помощью ГПСЧ
4. вывести на экран данные о палочках: стоимость палочки, материалы палочки
5. палочки должны быть отсортированы по возрастанию стоимости