

1. Что такое "запись" в БД?

- A. Запись – это строка таблицы.
- B. Запись – это столбец таблицы.
- C. Запись – это совокупность однотипных данных.
- D. Запись – это некоторый показатель, который характеризует объект числовым, текстовым или иным значением.

2. Что такое "поле" в БД?

- A. Поле – это строка таблицы.
- B. Поле – это столбец таблицы.
- C. Поле – это совокупность однотипных таблиц.
- D. Поле – это некоторый показатель, который характеризуется числовым, текстовым или иным значением.

3. Реляционная база данных – это...

- A. база данных, в которой элементы в записи упорядочены, т. е. один элемент считается главным, остальные подчинёнными.
- B. база данных, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.
- C. база данных, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц
- D. база данных, в которой записи расположены в произвольном порядке.

4. Иерархическая база данных – это...

- A. модель данных, в которой записи расположены в произвольном порядке.
- B. модель данных, где используется представление базы данных в виде древовидной структуры, состоящей из объектов различных уровней.
- C. модель данных, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.
- D. совокупность данных, которые представлены в виде двумерных таблиц.

5. Что может служить наиболее точным аналогом реляционной базы данных?

- A. Вектор.
- B. Неупорядоченное множество данных.
- C. Генеалогическое дерево.
- D. Двумерная таблица.

6. Что является примером иерархической базы данных?

- A. расписание автобусов.
- B. каталог файлов, хранимых на диске.
- C. электронная таблица.
- D. страница классного журнала.

7. Запрос – это ...

- A. вспомогательный объект БД, который предназначен для более удобной работы пользователя.
- B. главный объект БД.
- C. команды и их параметры, с которыми пользователь обращается к СУБД для поиска данных, сортировки, добавления, удаления и обновления записей.

8. Форма – это ...

- A. команды и их параметры, с которыми пользователь обращается к СУБД для поиска данных, сортировки, удаления и обновления записей.
- B. документ, который формируется на основе таблиц и запросов.
- C. вспомогательный объект, который создаётся для более удобной работы пользователя при вводе, просмотре и редактировании данных в таблице.

9. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственниках. На основании приведенных данных определите, сколько всего двоюродных братьев и сестер есть у Сухорук П.И. Двоюродный брат (сестра) – это сын (дочь) родного брата или сестры матери или отца.

Таблица 1

| ИД | Фамилия И.О. | Пол |
|------|---------------|-----|
| 2052 | Пузач Л.П. | Ж |
| 2053 | Сухорук К.К. | М |
| 2065 | Лопухова В.А. | Ж |
| 2086 | Зарецкий А.А. | М |
| 2097 | Сухорук Е.К. | Ж |
| 2118 | Ларина О.Д. | Ж |
| 2124 | Сухорук И.К. | М |
| 2135 | Кольцова Т.Х. | Ж |
| 2156 | Рац А.П. | М |
| 2181 | Сухорук Т.Н. | М |
| 2203 | Сухорук П.И. | Ж |
| 2212 | Тесленко А.А. | Ж |
| 2227 | Зарецкая С.А. | Ж |
| 2242 | Рац П.А. | Ж |

Таблица 2

| ИД Родителя | ИД Ребенка |
|-------------|------------|
| 2052 | 2097 |
| 2052 | 2124 |
| 2053 | 2097 |
| 2053 | 2124 |
| 2097 | 2065 |
| 2097 | 2227 |
| 2097 | 2242 |
| 2124 | 2203 |
| 2135 | 2203 |
| 2156 | 2065 |
| 2156 | 2227 |
| 2156 | 2242 |
| 2212 | 2086 |
| 2212 | 2118 |
| 2052 | 2097 |
| 2052 | 2124 |

10. Дан фрагмент табличной базы данных о результатах спартакиады школьников (юноши):

| Фамилия | Возраст | Бег 100 м (с) | Прыжки в длину (см) | Метание мяча (м) |
|-----------|---------|------------------|------------------------|---------------------|
| Артухов | 16 | 15,7 | 545 | 45 |
| Баранович | 15 | 15,9 | 537 | 47 |
| Дараган | 15 | 15,8 | 557 | 49 |
| Ковалёв | 16 | 16,0 | 564 | 51 |
| Малкин | 15 | 16,2 | 576 | 48 |
| Фатеев | 15 | 16,1 | 556 | 47 |

Сколько записей удовлетворяют условию запроса:

Возраст < 16 И Бег100м <16 И Прыжки в длину > 550

В ответе укажите одно число – искомое количество значений.