1. Дан набор из последовательных событий, совершенных разными пользователями с клиентами. Событие 2 – начало работы UserID с клиентом ClientID. Например:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | RecordID | Date | Time | EventID | UserID | ClientID | | 1 | 2019-02-01 | 15:00 | 2 | 100 | 5 | | 2 | 2019-02-01 | 17:00 | 2 | 150 | 5 | | 3 | 2019-02-05 | 12:00 | 2 | 200 | 5 | | 4 | 2019-02-05 | 15:00 | 3 | 100 | 5 | | 5 | 2019-02-06 | 15:00 | 2 | 200 | 5 | |  |  |  |  |  |

Необходимо написать запрос к базе данных MySQL, формирующий последовательные интервалы работы разных пользователей с указанным клиентом и кол-во дней работы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UserID | DateStart | DateEnd | Days |
| 100 | 2019-02-01 | 2019-02-01 | 1 |
| 150 | 2019-02-01 | 2019-02-05 | 5 |
| 200 | 2019-02-05 | 2019-02-06 | 2 |
| … | … | .. | … |

Учтите, что последний пользователь продолжает работать с клиентом до сих пор.

1. Дан список зданий. В каждом здании есть как минимум одно контактное лицо с одним или более телефоном.

Данные представляют такую структуру:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| buildings | |  | persons | | |  | contacts | | |
| BuildID | Address |  | PersonID | Name | BuildID |  | ContactID | PersonID | Contact |
| 101 | Тестовая 11 |  | 10 | Иван Петров | 101 |  | 15 | 10 | 901-23456789 |
| 102 | Протестовая 18 |  | 20 | Администратор | 102 |  | 25 | 20 | 901-23456789 |

Телефоны некоторых контактных лиц в разных здания могут совпадать, по сути это те же самые люди (но мы этого не знаем).

Необходимо составить скрипт на php (используя запросы к БД), который сформирует список зданий с пересекающимися контактами (имеют хотя бы один общий телефон).

Учтите, что одно здание может пересечься сразу с несколькими другими зданиями разными телефонами.

Формат результата не важен, условно:

Группа1 – такие-то здания, общие телефоны такие-то

Группа2 – такие-то здания, общие телефоны такие-то

и тд.

1. Дан список зданий на странице html количеством 1000+:

Тестовая 11

Верхняя сторожка 15

Северная башня

Над списком находится поле ввода для поиска здания.

Реализовать на JS c использованием JQuery фильтрацию списка зданий по введенным в поле ввода 2м или более символам. Совпадения считать сначала слова.

Например, «вер» должно найти только «**Вер**хняя сторожка 15» («Се**вер**ная башня» не подходит, т.к. совпадение не сначала слова).