1. В БД (postgres/mysql/oracle, на выбор) создайте таблицы, реализуйте запросы без ORM
2. Используя любой фреймворк (laravel, express, koa и т.д.) реализуйте REST сервис, возвращающий данные этих таблиц и результат работы SQL или PL/SQL
3. Используя Vue.JS отобразите таблицы. Для таблицы должников добавьте возможность сортировки по FIO
4. Реализуйте inline-редактирование FIO во Vue компоненте

Желательно: Koa 2 для бэкэнд.

Создать таблицу должников (person):

|  |  |
| --- | --- |
| Id\_person | FIO |
| 1 | Иванов И.И. |
| 2 | Петров И.И. |
| 3 | Сидоров. И.И. |
| 4 | Сергеев И.И. |
| И т.д. |  |

Создать таблицу долгов (debt):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id\_person | Id\_debt | Id\_portfolio | Debt\_sum |
| 1 | 1 | 1 | 100 |
| 1 | 2 | 2 | 200 |
| 3 | 3 | 1 | 300 |
| 4 | 4 | 3 | 400 |
| И т.д. |  |  |  |

Создать таблицу портфелей (portfolio):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id\_portfolio | Pportfolio\_name | Sign\_date | End\_date |
| 1 | PORTFOLIO\_1 | 01.01.2011 | 21.01.2013 |
| 2 | PORTFOLIO\_2 | 06.05.2012 | 20.09.2012 |
| 3 | PORTFOLIO\_3 | 21.11.2012 | 16.03.2013 |
| 4 | PORTFOLIO\_4 | 01.12.2012 | 11.06.2013 |
| И т.д. |  |  |  |

Создать таблицу месяцев (первый день каждого месяца) (calendar):

|  |
| --- |
| Cal\_date |
| 01.01.2011 |
| 01.02.2011 |
| 01.03.2011 |
| 01.04.2011 |
| И т.д. |

Создать таблицу платежи (payment):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_debt | Payment\_sum | Date |
| 1 | 10 | 12.05.2012 |
| 1 | 20 | 28.05.2012 |
| 3 | 30 | 10.06.2012 |
| 4 | 10 | 01.12.2012 |
| И т.д. |  |  |

ТРЕБУЕТСЯ:

1. Выбрать должников с суммой к взысканию (сумма всех долгов должника) более 150 рублей
2. На каждый месяц посчитать портфель в работе.  
   Портфель в работе – сумма долгов, которые находились в работе хотя бы один день в месяце:

|  |  |
| --- | --- |
| Cal\_date | Portfolio\_sum |
| … | … |
| 01.05.2012 | 600 |
| … | … |
| 01.12.2012 | 800 |
| И т.д. |  |

1. Посчитать эффективность по каждому портфелю (сумма всех платежей/сумма всех долгов):

|  |  |
| --- | --- |
| Portfolio\_name | Efficiency |
| PORTFOLIO\_1 | 15% |
| PORTFOLIO\_2 | 0% |
| PORTFOLIO\_3 | 2,5% |
| И т.д. |  |

1. Посчитать эффективность в каждый месяц (сумма всех платежей за месяц/портфель в работе за месяц)

|  |  |
| --- | --- |
| Cal\_date | Efficiency |
| … | … |
| 01.05.2012 | 5% |
| … | … |
| 01.12.2012 | 1,25% |
| И т.д. |  |

1. Выбрать все долги без платежей