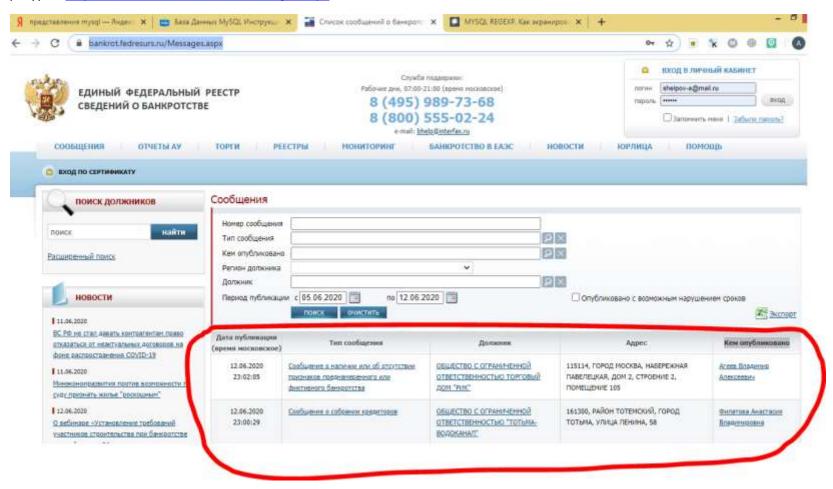
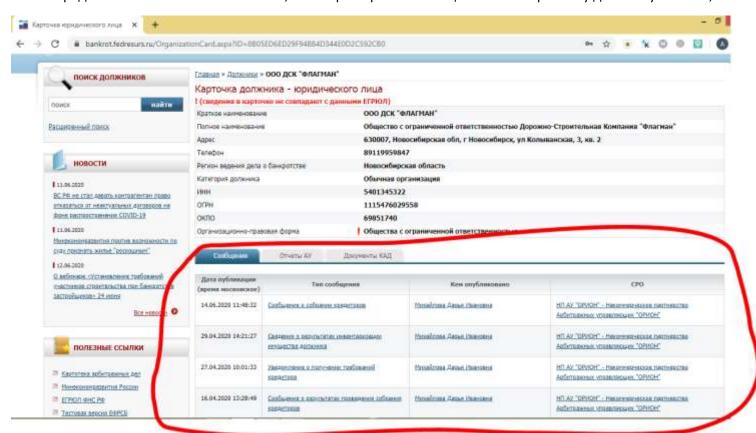
Запросы и представления содержаться в файле «Queries_and_vies.sql»

Первое представление называется «show_messages» является отражением всех свежих сообщений. Аналогично тому, что представлено на главной странице

pecypca: https://bankrot.fedresurs.ru/Messages.aspx

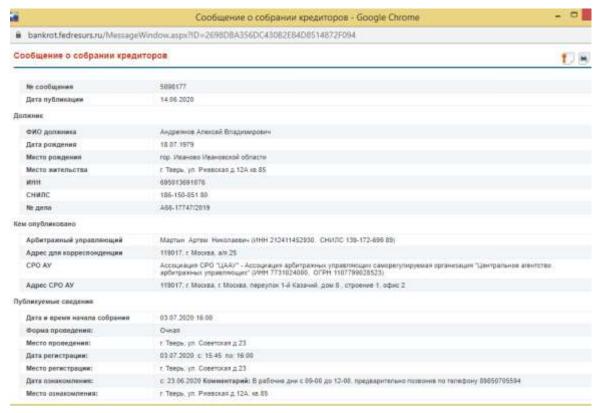


Так же представление можно использовать, чтобы фильтровать сообщения по конкретному должнику или тем, кто опубликовал сообщение. Этого



можно добиться нажав на имя опубликовавшего, или названия должника на главной странице ресурса.

Если на главной странице ресурса нажать на любое сообщение, то ресурс выдаст более подробную информацию по сообщению



Для такого раскрытия сделано два отдельных представления для физических и для юридических лиц.

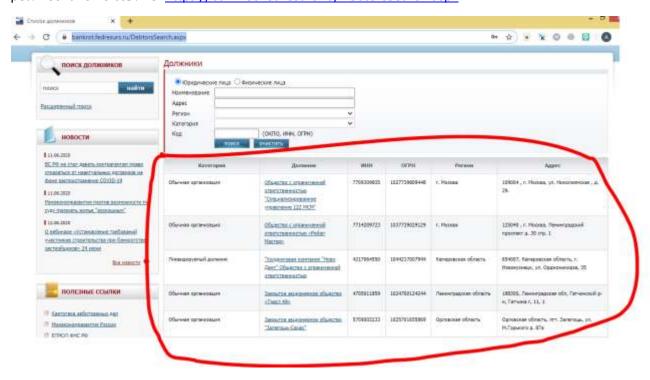
Поскольку наименования полей для физиков и юриков различаются. Первое называется «show full messages of individuals»

Другое

«show_full_messages_of_organisations»

ЗЫ....На этапе разработки запросов, понял что с точки зрения доступа к информации не совсем правильно организованы записи в таблицах «members_of_unions» и «сео_records». Очень сложно сформировать запрос, который выбирал бы актуальную информацию о членстве арбитражного управляющего в СРО например. Из-за этого я опустил в представлениях информацию о СРО.

Следующее представление называется show_debtors_organisations и оно отображает список должников юридических лиц. В самом ресурсе это реализовано по ссылке: https://bankrot.fedresurs.ru/DebtorsSearch.aspx



Для физических лиц представление называется show_debtors_individual – решает по факту те же задачи. Одно упрощение, которое я допустил при формировании базы данных – я не разделял физических лиц на ИП и просто физических лиц. Так же для организаций у меня разделены типы дебиторов не так как сделано на ресурсе, я просто добавил дополнительную таблицу с указанием организационно-правовую форму. В самом ресурсе деление происходит в зависимости от того в какую сторону двигается дело о банкротстве.

Далее описание запросов, на всякий случай продублирую здесь на русском, потому что на гитхабе у меня меняется кодировка и русская раскладка в документе перестает быть доступной к прочтению.

Запрос 1

Запрос выводит таблицу с данными об изменениях компенсационного фонда в каждом СРО. Так же выводится информация о балансовой сумме компенсационного фонда на дату изменения.

Запрос 2

Запрос показывает историю изменения директоров в каждом СРО. Сама таблица после этого нелогична, потому что данные не консистенты, но как привести такую архитектуру таблиц к консистентности кроме как, зайти в каждую запись и внести изменения, я пока не знаю. Поэтому оставил данные как есть.

Запрос 3

```
-- Count numbers of members in each union
SELECT sru.name AS name,
         (enter in union - exit from union) AS total number of members
     FROM
      (SELECT mou.id of union,
              COUNT (mou.id) AS enter in union
                  FROM members of unions mou
                       JOIN type of union records tour
                             ON mou.type of id record = tour.id
                  WHERE tour.type of record = "Включение в СРО"
                  GROUP BY mou.id of union) AS enter to
      JOIN
      (SELECT mou.id of union,
              COUNT (mou.id) AS exit_from_union
                  FROM members of unions mou
                       JOIN type of union records tour
                             ON mou.type of id record = tour.id
                 WHERE tour.type of record = "Исключение из СРО"
                 GROUP BY mou.id of union) AS exit from
           ON enter to.id of union = exit from.id of union
     JOIN self regulating union sru
           ON exit from.id of union = sru.id
```

Выводит колчество членов СРО на текущую дату

Логика запросов следующая. Для СРО используются только две записи о состоянии его конкретного члена, либо включен, либо исключен. Поэтому посчитать колчество текущих членов СРО можно следующим образом, посчитать количество всех включенных членов и вычесть количество исключенных. Та же самая беда здесь, что данные не консистенты и я не знаю как запросами можно привести их в нормальное состояние, чтобы одновременно сохранялась логика включения/исключения, и даты включения/исключения. Потому что по части СРО получаются отрицательное количество членов.

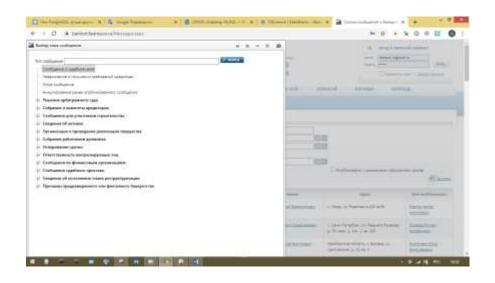
Запрос 4

```
-- Count amount of bancrupcy cases in each region
SELECT final query.region,
         COUNT(final_query.message) AS total_bancrupcy_cases
                  FROM
                         ((SELECT reg.name AS region,
                                  mess.id AS message
                                           FROM messages mess
                                                 JOIN message types mt
                                                       ON mess.id type of message = mt.id
                                                 JOIN debtors individuals di
                                                       ON mess.id_of_debtor = di.id
                                                              JOIN regions reg
                                                       ON di.region of bancrupcy case =
req.id
                                           WHERE mess.id type of debtor = 1 AND
mt.mess type = "Начало исполнительного производства")
                        UNION
                         (SELECT reg.name AS region,
                                 mess.id AS message
                                           {\bf FROM} \ {\tt messages} \ {\tt mess}
                                                 JOIN message_types mt
                                                       ON mess.id type of message = mt.id
                                                 JOIN debtors organisations do
                                                       ON mess.id of debtor = do.id
                                                             JOIN regions reg
                                                       ON do.region_of_debtor = reg.id
                                           WHERE mess.id_type_of_debtor = 2 AND
mt.mess type = "Начало исполнительного производства")
                                     ) AS final query
                        GROUP BY final query.region
                                                             ORDER BY total bancrupcy cases
DESC;
```

Запрос считает количество случаев банкротсва в регионе. На самом деле тип сообщения должен быть немного другой, и этот тип я не закладывал в функционал БД. В качестве ориентира банкротства, я выбрал тип сообщения «Начало исполнительного производства», поскольку в плане законодательства это следующий этап после объявления банкротства. В самом ресурсе информацию о банкротствах можно посмотреть следующим образом:

На странице сообщений https://bankrot.fedresurs.ru/Messages.aspx

Выбрать фильтр по типу сообщений и в нем выбрать тип «Сообщений о судебном акте»



И далее в следующем окне выбрать фильтр «Судебный акт» по значению «о признании должника банкротом и открытии конкурсного производства»

