

День добрый!

Сразу небольшой дисклеймер. Я приложил скрипты наполнения таблиц в пуллреквесте, но периодически вносил в них определенные изменения, которые к сожалению не все сохранил. Поэтому если будете проверять саму БД, то лучше пользоваться дампом, который тоже есть в репозитории и называется «graduate_db.sql»

Для курсовой работы выбрал не совсем популярный ресурс, однако под его реализацией точно есть какая-то мощная база данных а, во-вторых, мне в дальнейшем возможно понадобится собирать информацию с этого ресурса, поэтому мои интересы чисто утилитарные – проработать определенный фрейм базы, а затем постараться ее заполнить. В курсовой работе я заполню таблицы фейковыми данными, но когда разберусь с парсингом и соединением mysql – python буду стараться заливать уже реальные данные.

Для работы выбрал этот ресурс: <https://bankrot.fedresurs.ru/>

Если вкратце, то по закону о банкротстве все сообщения должны публиковаться в открытом доступе, этот ресурс работает под эгидой Интерфакса и определенные вещи на нем платные, в том числе выгрузки реестров и сообщений. Но я надеюсь с помощью питона и библиотек решить эту проблему.

Ресурс очень объемный и внутренняя иерархия его очень сложная, поэтому весь его я в курсовой охватывать не буду, а только ту часть, которая возможно мне понадобится в дальнейшем с учетом, естественно, требований курсового проекта. Опять же в некоторых местах логика работы ресурса достаточно сложная и как реализовано это на практике у меня вызывает вопросы, поэтому возможны определенные упрощения с моей стороны.

Так же сам ресурс дает возможность делать определенные выгрузки, фильтровать их, задавать ограничения и т.д., что по сути является запросом к базе данных. Некоторые из этих вещей реализованы по умолчанию – например, если проваливаться в информацию о СРО и там провалится по ссылке на список участников этого СРО, то помимо участников там будет представлена информация о том, сколько этот участник выпустил сообщений, и такой информации, которая подгружается по умолчанию достаточно много. Поэтому я по большей части постараюсь реализовать как внутреннюю структуру базы данных ресурса, так и формы запросов, которые по умолчанию реализованы. К запросам скорее всего сделаю дополнительный readme-файл, чтобы было более дружелюбно.

В пуллреквесте содержаться следующие файлы:

1. Коды создания таблиц и заполнения их данными
2. Коды приведения таблиц в соответствие с логикой базы данных
3. Коды запросов
4. Дамп финальной базы данных
5. График структуры базы данных
6. Диаграмма отношений

Изначально я выбрал подход «сначала нарисуй – потом создавай» я постарался проанализировать логику работы ресурса и выработать оптимальную базу данных, которая может под ним скрываться. Поэтому изначально я нарисовал график предполагаемой базы данных, а потом уже писал скрипты и заполнял таблицы данными.

Далее я опишу таблицы и ссылки на ресурс, где можно посмотреть эти данные.

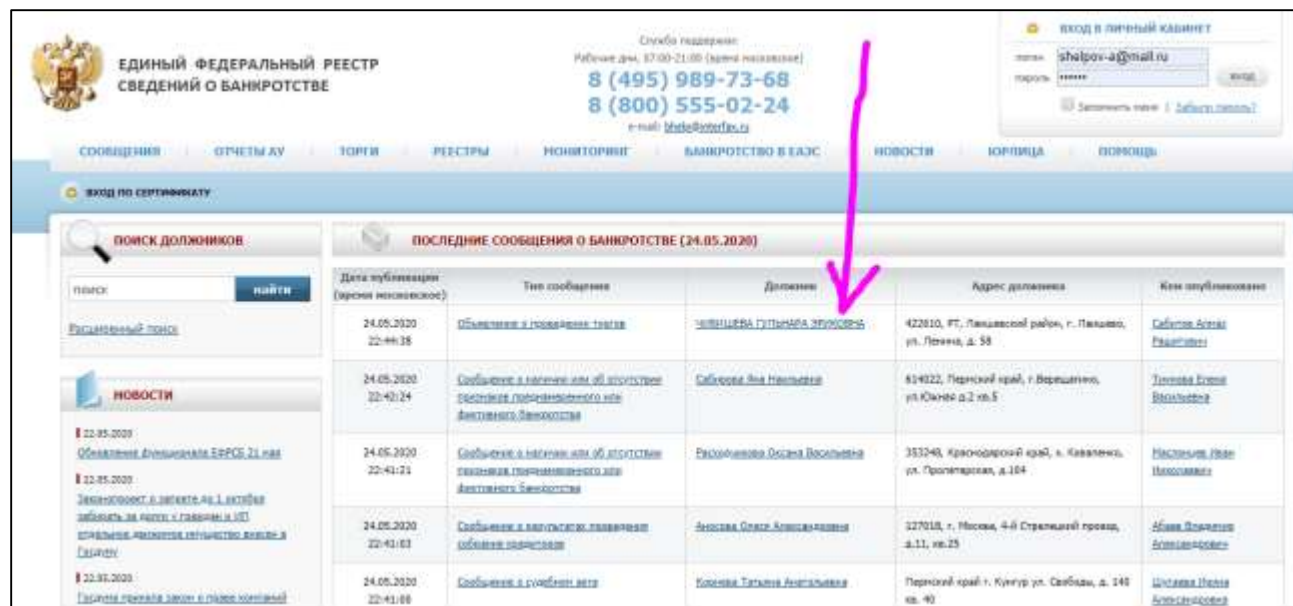
Таблица

debtors_individuals
id
last_name
first_name
patronymic
date_of_birth
place_of_birth
phone_number
region_of_bankruptcy_case
individual_tax_number
personal_business_tax_number
personal_retirement_number
previous_name
type_of_debtor
place_of_living
additional_information

Является таблицей с информацией о банкроте – физическом лице.

Форму можно посмотреть по ссылке: <https://bankrot.fedresurs.ru/>

И провалившись по столбцу «должник» в любую ссылку и ФИО физического лица



Служба поддержки
Рабочие дни: 8:00-21:00 (время московское)
8 (495) 989-73-68
8 (800) 555-02-24
e-mail: help@vrf.ru

ЕДИНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР
СВЕДЕНИЙ О БАНКРОТСТВЕ

СООБЩЕНИЯ | ОТЧЕТЫ АУ | ТОРГИ | РЕЕСТРЫ | МОНИТОРИНГ | БАНКРОТСТВО В ЕАЭС | НОВОСТИ | ЮРИДИКА | ПОДСОБЫ

ВХОД ПО СЕРТИФИКАТУ

ВХОД В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
логин:
пароль:
Войти

Создать новый кабинет

ПОИСК ДОЛЖНИКОВ

Поиск:

Расширенный поиск

Последние сообщения о банкротстве (24.05.2020)

Дата публикации: (время московское)	Тип сообщения	Должник	Адрес должника	Кем опубликовано
24.05.2020 22:44:38	Объявление о торговле товарами	ИЗВЕЩЕНИЕ СУПРУГАМ КРУКОВЫХ	422810, г.Т. Липовский район, г.Липово, ул. Ленина, д. 58	Судебная Аукцион Реконструкция
24.05.2020 22:42:24	Сообщение о наличии или об отсутствии регистрации государственного или фактического банкротства	Сабитова Яна Павловна	619022, Пермский край, г.Воскресенск, ул. Южная д.2 кв.5	Тюменская Судебная Воскресенск
24.05.2020 22:41:21	Сообщение о наличии или об отсутствии регистрации государственного или фактического банкротства	Роскошников Оксана Васильевна	353240, Краснодарский край, г.Кавказ, ул. Пролетарская, д.184	Настоящая Судебная Настоящая
24.05.2020 22:41:03	Сообщение о наличии или об отсутствии регистрации государственного или фактического банкротства	Алексеева Ольга Александровна	327010, г. Москва, 4-й Стрелковский проезд, д.11, кв.25	Алексеева Судебная Александровна
24.05.2020 22:41:00	Сообщение о наличии или об отсутствии регистрации государственного или фактического банкротства	Колесова Татьяна Александровна	Пермский край г. Култук ул. Свободы, д. 148 кв. 40	Судебная Судебная Александровна

НОВОСТИ

22.05.2020
[Объявление о торговле товарами](#)

22.05.2020
[Заявление о банкротстве](#)

22.05.2020
[Заявление о банкротстве](#)

22.05.2020
[Заявление о банкротстве](#)

Таблица

debtors_organisations
id
short_name
long_name
adress_of_debtor
phone_of_debtor
region_of_debtor
type_of_debtor
individual_tax_number
clissifier_of_company
organization_form

Все тоже самое, только вместо выбора должника физического лица, необходимо выбрать должника – юридическое лицо

ЕДИНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР СВЕДЕНИЙ О БАНКРОТСТВЕ

Служба поддержки:
Рабочие дни, 9:00-21:00 (время московское)
8 (495) 989-73-68
8 (800) 555-02-24
e-mail: help@interfax.ru

ВХОД В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

логин:
пароль:

☐ Запомнить меня [Забыли пароль?](#)

СООБЩЕНИЯ ОТЧЕТЫ АУ ТОРГИ РЕЕСТРЫ МОНИТОРИНГ БАНКРОТСТВО В ЕАЭС НОВОСТИ ЮРИДИКА ПОМОЩЬ

ВХОД ПО СЕРТИФИКАТУ

ПОИСК ДОЛЖНИКОВ

поиск

[Расширенный поиск](#)

ПОСЛЕДНИЕ СООБЩЕНИЯ О БАНКРОТСТВЕ (24.05.2020)

Дата публикации (время московское)	Тип сообщения	Должник	Адрес должника	Кем опубликовано
24.05.2020 22:36:44	Сообщение о результатах проведения собрания кредиторов	Михаленко Андрей Викторович	167907, Республика Коми, г. Сыктывкар, пгт. Седаринск, ул. Черепанова, д. 6, кв. 3	Ткаченко Татьяна Прохоровна
24.05.2020 22:35:09	Иное сообщение	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОКОЛИТ"	МОСКВА, ТАТАРСКАЯ, 18, СТР.1	Белов Сергей Сергеевич
24.05.2020 22:34:54	Сообщение о судебном акте	Павлова Анна Михайловна	445036, г. Тольятти, Самарская область, ул. 40 лет Победы д. 43Б, кв. 99	Карацеев Артем Викторович
24.05.2020 22:26:37	Сообщение о результатах проведения собрания кредиторов	Дергачев Сергей Михайлович	301107, Тульская область, Ленинский район, д. Георгиевское, д. 83	Ткаченко Татьяна Прохоровна
24.05.2020 22:25:45	Сообщение о судебном акте	Ибрагимова Галия Тимуровна	628481, ХМАО-Югра, г. Когалым, СОНТ «Трипалорный» уч. 34	Улитков Дмитрий Анатольевич
24.05.2020	Сообщение о праве кредитора выбрать	Общество с ограниченной	355089, Краснодарский край, г. Краснодар,	Добрынина Мария

НОВОСТИ

22.05.2020
[Обновление функционала ЕФРСБ 21 мая](#)

22.05.2020
[Законопроект о защите от 1 октября забирать за долги у граждан и ИП оставшиеся выплаты из-за пандемии в Госдуме](#)

22.05.2020
[Госдума приняла закон о праве кредитной](#)

Таблица

bancruptcy_manager
id
last_name
first_name
patronymic
individual_tax_number
personal_retirement_number
email
phone_number
registration_number
date_of_registration
name_of_union
date_of_membership

Представляет собой информацию об арбитражном управляющем

Для просмотра формы нужно так же на главной странице выбрать любую ссылку по столбцу «Кем опубликовано»

Служба поддержки:
Рабочие дни, 07:00-21:00 (время московское)
8 (495) 989-73-68
8 (800) 555-02-24
e-mail: info@arbitr.ru

Вход в личный кабинет
логин:
пароль:
Вход
Запомнить меня | Забыли пароль?

СООБЩЕНИЯ | ОТЧЕТЫ АУ | ТОРГИ | РЕЕСТРЫ | МОНИТОРИНГ | БАНКРОТСТВО В ЕАЭС | НОВОСТИ | СЕРВИС | ПОМОЩЬ

Вход по сертификату

ПОИСК ДОЛЖНИКОВ

Поиск
[Расширенный поиск](#)

ПОСЛЕДНИЕ СООБЩЕНИЯ О БАНКРОТСТВЕ (24.05.2020)

Дата публикации (время московское)	Тип сообщения	Должник	Адрес должника	Кем опубликовано
24.05.2020 22:36:44	Сообщение в исполнительном производстве сообщение арбитража	Исмаилов Андрей Викторович	167807, Республика Коми, г. Сыктывкар, тгт. Седейкина, ул. Черепанова, д. 5, кв. 3	Исмаилов Андрей Викторович
24.05.2020 22:35:09	Другое сообщение	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНОКОИТ"	МОСКВА, ТАТАРСКАЯ, 18, СТР.3	Белая Сергей Сергеевич
24.05.2020 22:34:54	Сообщение в судебном акте	Лебедева Анна Михайловна	445056, г. Тольятти, Самарская область, ул. 40 лет Победы д. 435, кв. 99	Калинина Алевтина Викторовна
24.05.2020 22:26:37	Сообщение о результатах проведения соборного собрания	Дроздов Сергей Михайлович	301107, Тульская область, Ленинский район, д. Георгиевское, д. 63	Дроздов Сергей Михайлович
24.05.2020 22:25:45	Сообщение в судебном акте	Ибрагимова Галия Тимуровна	628481, ХМАО-Югра, г. Когалымы, СОМТ «Преподобный» уч. 34	Ибрагимова Галия Тимуровна

НОВОСТИ

22.05.2020
[Обновление функционала ЕАРСР 23 мая](#)

22.05.2020
[Заявление о взыскании из 1 октября
закрыты за долги в главном и 103
открытые личные имущество взыскано в
Судебном](#)

22.05.2020

Если провалиться в карточку арбитражного управляющего, то по закону он должен состоять в каком-либо объединении

ЕДИННЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР СВЕДЕНИЙ О БАНКРОТСТВЕ

Служба поддержки: Рабочие дни, 07:00-21:00 (время московское)
8 (495) 989-73-68
8 (800) 555-02-24
 e-mail: help@fdreestr.ru

ВХОД В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

логин: пароль:

Запомнить меня | Забыли пароль?

СООБЩЕНИЯ ОТЧЕТЫ АУ ТОРГИ РЕЕСТРЫ МОНИТОРИНГ БАНКРОТСТВО В ЕАЭС НОВОСТИ ЮРИДИКА ПОМОЩЬ

ВХОД ПО СЕРТИФИКАТУ

ПОИСК ДОЛЖНИКОВ

поиск:

Расширенный поиск

НОВОСТИ

22.05.2020 Обновление функционала ЕФРСБ 24 мая

22.05.2020 Законпроект о запрете по 1 статье забирать за долги у граждан и ИП имущество, включая имущество, внесен в Единый реестр

22.05.2020

Главная » Арбитражные управляющие » Тихонова Т.Л.

Карточка арбитражного управляющего

Фамилия	Тихонова
Имя	Татьяна
Отчество	Леонидовна
ИНН	37100111147
СНИЛС	044-746-063 60
Рег. номер	17568
Дата регистрации в Росреестре	22.01.2010
СРО	Союз СРО "ТАУ" - Союз "Саморегулируемая организация "Тильдия арбитражных управляющих"
Дата вступления	29.12.2017

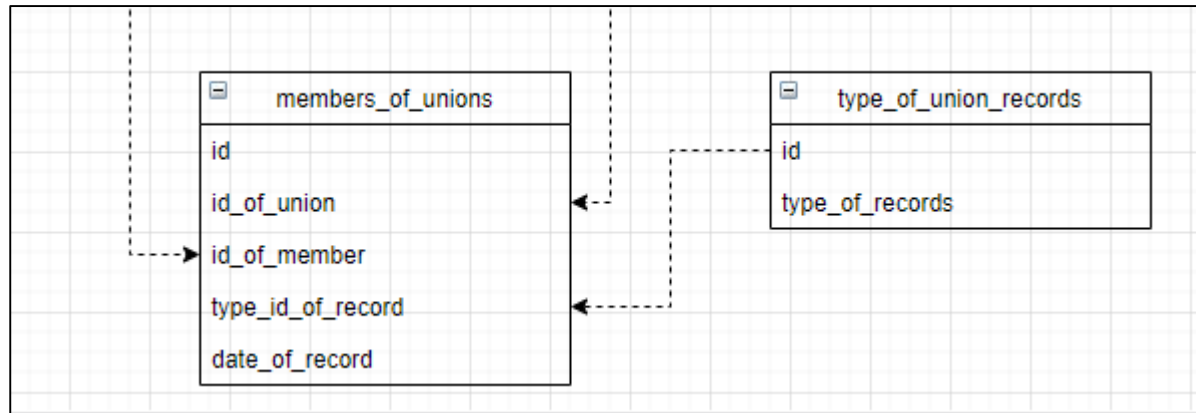
Сообщения Отчеты АУ

Дата публикации (время московское)	Тип отчета	Тип процедуры	Должник	Адрес должника

Информация о СРО хранится в таблице

self_regulating_union
id
name
registration_number
date_of_registration
individual_tax_number
individual_registration_number
adress_1
adress_2
phone_number
email
web-site
compensation_fund_1
date_of_last_changes_in_cf
compensation_fund_2
chief_deputy_name
amount_of_members

Поскольку арбитражный управляющий может быть включен/исключен из различных СРО, информация об этом хранится в следующих таблицах.

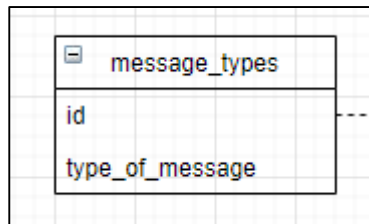


В таблице **members_of_unions** хранятся данные о включении/исключении арбитражных управляющих из СРО. Информация хранится в формате записи, т.е. если управляющий включается в СРО – добавляется соответствующая запись с соответствующим **type_id_of_record**. В случае если управляющий исключается из СРО, то изначальная запись не меняется, а добавляется новая с соответствующим признаком.

Сообщения имеют разный тип, который можно посмотреть по этой ссылке: <https://bankrot.fedresurs.ru/Messages.aspx>

и, провалившись в следующее окно.

Информация о типах сообщений содержится в таблице



В базу данных я внес не все типы сообщений, а только те,

Которые по логике могут относиться

И к физическим и к юридическим лицам

The screenshot displays the website of the 'ЕДИНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР СВЕДЕНИЙ О БАНКРОТСТВЕ' (Unified Federal Register of Information on Bankruptcy). The page features a navigation bar with links to 'СООБЩЕНИЯ', 'ОТЧЕТЫ АУ', 'ТОРГИ', 'РЕЕСТР', 'МОНИТОРИНГ', 'БАНКРОТСТВО В ЕАЭС', 'НОВОСТИ', 'КОНЦЕРТА', and 'ПОИСК'. The 'Сообщения' (Messages) section is active, showing a search form with fields for 'Номер сообщения', 'Тип сообщения', 'Как опубликовано', 'Регион должника', and 'Должник'. A pink arrow points to the 'Тип сообщения' field. Below the search form, there is a table with columns: 'Дата публикации (время московское)', 'Тип сообщения', 'Должник', 'Адрес', and 'Как опубликовано'. The table contains one row of data.

Дата публикации (время московское)	Тип сообщения	Должник	Адрес	Как опубликовано
25.05.2020 13:27:49	Уведомление о назначении арбитражного управляющего	Виктор, Игорь, Александр	190015, г. Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Петроградский р-н, ул. Восточная, д. 6, кв. 7	Должник Валентин Павлович

Сообщения представляют собой набор данных, но подразумевают определенную вариативность в самих типах сообщений. Для курсовой работы я применил упрощение, что все сообщения имеют одинаковые поля и содержат прикрепленные файлы. Информация о сообщениях представлена в таблице

messages
id
date_of_publication
id_type_of_debtor
id_of_debtor
id_of_bankruptcy_manager
id_attached_files
id_type_of_messages
message_body

Для того чтобы просмотреть сообщение, достаточно провалиться на главной странице в любое сообщение по столбцу «тип сообщения»

Скриншот главной страницы Единого федерального реестра сведений о банкротстве (ЕФРСБ). В центре экрана находится таблица с заголовком «Сообщения». В таблице есть колонки: «Дата публикации (дата сообщения)», «Тип сообщения», «Должник», «Адрес» и «Вид публикации». В колонке «Тип сообщения» есть ссылка, на которую указывает розовая стрелка. В левом меню есть раздел «Поиск документов» и «Новости».

Дата публикации (дата сообщения)	Тип сообщения	Должник	Адрес	Вид публикации
25.05.2020 14:20:53	Сведения о результатах рассмотрения заявления о признании должника банкротом	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИИЗ"	410013, край: КАВКАЗСКИЙ, город: КАРАЧАЕВОК, переулок: ЗАВЫННОЙ, дом: 146	Представлен Владельцем
25.05.2020 14:20:49	Сведения о результатах рассмотрения заявления о признании должника банкротом	АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИИЗ"	410013, область: КИРОВСКАЯ, город: КИРОВ, улица: МОСКОВСКАЯ, дом: 32	Представлен Владельцем

Сообщение представляет собой набор сведений, однако эти сведения, как я говорил имеют определенную вариативность в зависимости от типа публикуемого сообщения. Сообщение как мне кажется является определенным представлением запроса и не относится к разделу архитектуры базы данных, поэтому само представление сообщения я опишу в файле с примерами запросов

Поскольку само сообщение вариативно, я применил следующее упрощение:

1. Все поля, отмеченные зеленым – константны вне зависимости от типа сообщения и будут присутствовать в таблице messages как ссылки на соответствующие структуры
2. Поле отмеченное красным – как раз является вариативным и его в таблице messages будет представлять поле message_body в котором будет просто храниться текст сообщения

Уведомление о получении требований кредитора



№ сообщения	5024215
Дата публикации	25.05.2020

Должник

ФИО должника	Куртаули Ясон Иосифович
Дата рождения	04.01.1973
Место рождения	г. Тбилиси Республика Грузия
Место жительства	Пермский край, г. Кунгур, ул. 9 Января, д. 516
ИНН	590299205130
СНИЛС	049-925-531 00
№ дела	A50-39121/2019

Кем опубликовано

Арбитражный управляющий	Плотников Артур Николаевич (ИНН 590418900150, СНИЛС 100-809-901 20)
Адрес для корреспонденции	614025, Пермский край, г. Пермь, ул. Краснополянская, д. 9, а/я 15
СРО АУ	Союз АУ "Возрождение" - Союз арбитражных управляющих "Возрождение" (ИНН 7718748282, ОГРН 1127799026486)
Адрес СРО АУ	107078, г Москва, г Москва, ул. Садовая-Черногрозская, дом 8, стр.1, офис 304

Публикуемые сведения

Дата получения требований кредитора:	22.05.2020
Сумма требований:	116 206,72
Наименование кредитора:	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 5 ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ (ИНН 5917100911, ОГРН 1045901657020)
Основание возникновения:	задолженность по обязательным платежам

Текст:
Решением Арбитражного суда Пермского края от 26.02.2020г. дело № А50-39121/2019 Куртаули Ясон Иосифович (дата рождения: 04 января 1973 года; место рождения: г. Тбилиси Республика Грузия; адрес регистрации до 10 декабря 2019 года: г. Пермь, ул. Пермская, д. 8, кв. 111; адрес регистрации после 10 декабря 2019 года: Пермский край, г. Кунгур, ул. 9 Января, д. 516; СНИЛС № 049-925-531-00; ИНН 590299205130) признан несостоятельным (банкротом), введена процедура реализации имущества. Финансовым управляющим утвержден Плотников Артур Николаевич (ИНН 590418900150, СНИЛС 100-809-901 20, регистрационный номер в реестре саморегулируемой организации – 258, адрес для корреспонденции: 614025, Пермский край, г. Пермь, а/я 15), член Союза АУ «Возрождение» (ОГРН 1127799026486, ИНН 7718748282, г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, 8, стр.1, оф.304).

Настоящим Финансовый управляющий уведомляет о получении требования уполномоченного органа в лице МРП ФНС №5 по Пермскому краю на сумму 116 206,72 рублей. Основанием требования является задолженность по обязательным платежам.

Ознакомиться с поступившим требованием и приложенными к нему документами лица, участвующие в деле о несостоятельности (банкротстве), могут с 12:00 до 18:00 в рабочие дни по адресу Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 61. оф. 319, предварительно согласовав дату и время ознакомления по телефону: +79638839954.

attached_files
id
file_name
link
author_id
message_id
date_of_publication

Для упрощения подразумевается рассмотрение файлов, которые прикрепляются исключительно к сообщениям.

[illegible]

К определенным типам сообщений обязательно прикрепляются файлы, к другим нет – поэтому какую-то определенную систему в набор тестовых данных я вводить не буду.

ЗЫ....в процессе работы возможно буду вносить косметические корректировки в таблицы, но в целом это не должно сказаться на самой логике работы базы данных и сама основа структуры будет такой же как и описано выше.