

#T48

Ограничения доступа на уровне записей (RLS). Регламентные задания

Программист 1С: с нуля до профи



Что разберем сегодня?

- Для чего предназначен механизм **ограничения доступа на уровне записей (RLS)**
- Механизм **регламентных заданий** – как реализовать выполнение определенных операций по расписанию

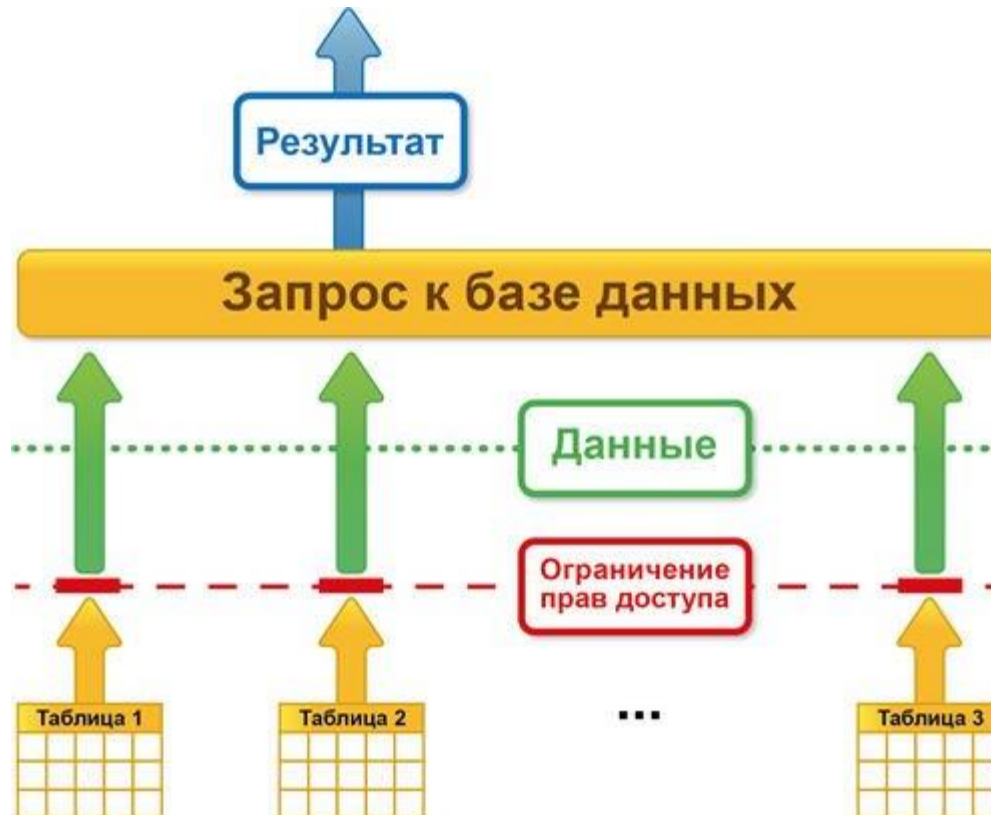
Ограничение доступа на уровне записей

Row Level Security

RLS - Ограничение доступа на уровне записей

- Применяется, когда нужно настроить доступ не ко всей таблице, а к её части
 - Например, показать пользователю только контрагентов из определенной группы (других он не должен видеть)
- Представляет собой наложение дополнительных условий, накладываемых на этапе получения данных из БД

RLS - Ограничение доступа на уровне записей



RLS - Ограничение доступа на уровне записей

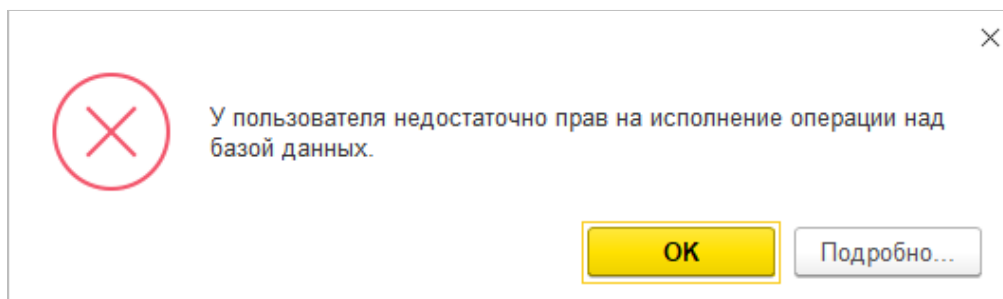
Как это работает:

- Ограничение доступа к данным – это **условие**, которое описывается на специальном языке
- Это условие применяется для каждой записи таблицы базы данных, над которой выполняется операция (во все запросы добавляется секция **ГДЕ**)
- Если условие принимает значение «истина», то операция выполняется, а если нет, то не выполняется

RLS - Ограничение доступа на уровне записей

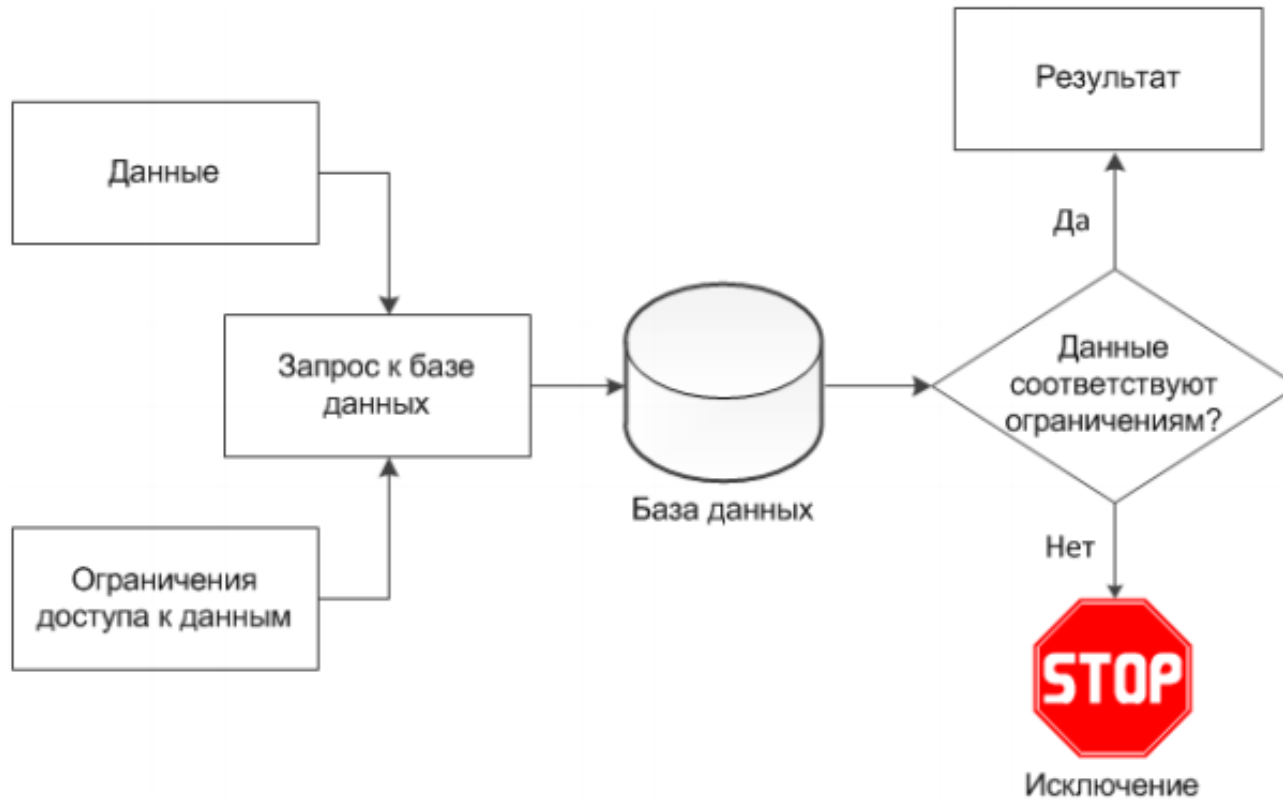
- Язык ограничений доступа на уровне записей
 - «Урезанный» язык запросов, который позволяет описать секцию ГДЕ
 - Есть ограничения
- Чтение данных с помощью запроса с учетом RLS
 - ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ...

Распространенная ошибка



- Запрос без ключевого слова РАЗРЕШЕННЫЕ завершится с ошибкой, если его результат содержит недоступные для текущего пользователя данные

Наложение ограничений методом ВСЕ



Наложение ограничений методом РАЗРЕШЕНИЯ



Распространенная ошибка

НЕПРАВИЛЬНО

```
Запрос = Новый Запрос;  
Запрос.Текст =  
    "ВЫБРАТЬ  
    |   Контрагенты.Наименование КАК Наименование,  
    |   Контрагенты.УНП КАК УНП,  
    |   Контрагенты.НаименованиеПолное КАК НаименованиеПолное  
    |ИЗ  
    |   Справочник.Контрагенты КАК Контрагенты  
    |ГДЕ  
    |   Контрагенты.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ  
    |   И Контрагенты.ПометкаУдаления = ЛОЖЬ";
```

ПРАВИЛЬНО

```
Запрос = Новый Запрос;  
Запрос.Текст =  
    "ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ  
    |   Контрагенты.Наименование КАК Наименование,  
    |   Контрагенты.УНП КАК УНП,  
    |   Контрагенты.НаименованиеПолное КАК НаименованиеПолное  
    |ИЗ  
    |   Справочник.Контрагенты КАК Контрагенты  
    |ГДЕ  
    |   Контрагенты.ЭтоГруппа = ЛОЖЬ  
    |   И Контрагенты.ПометкаУдаления = ЛОЖЬ";
```



ПРАКТИКА

Ограничение доступа на
уровне записей

Задача. Ограничение доступа к заказам

Нужно создать роль «Продажи (ограниченно)». Набор прав должен быть идентичен набору прав роли «Продажи».

Нужно ограничить доступ к таблице документа «Заказ клиента»: пользователь с ролью «Продажи (ограниченно)» должен видеть только заказы, в которых он указан как ответственный.

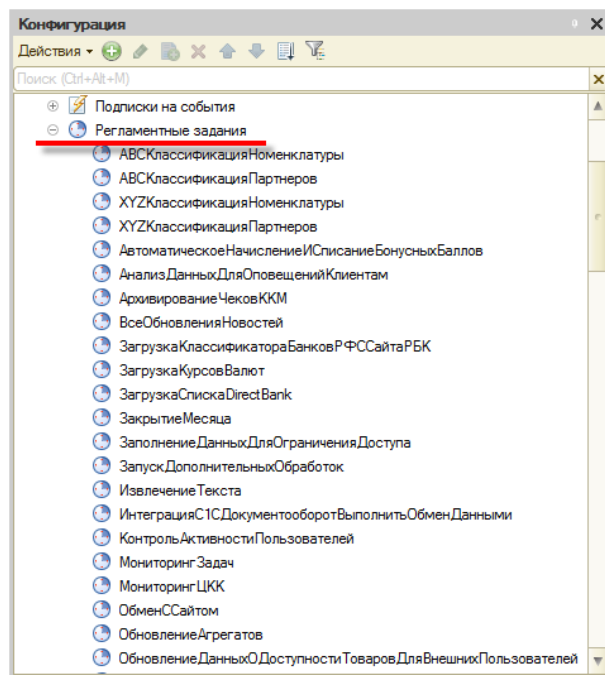
Регламентные задания



Регламентные задания

Предназначение

- Автоматическое выполнение процедур на встроенном языке 1С по расписанию



Регламентные задания

Примеры:

- Загрузка курсов валют
- Обмен с сайтом
- Загрузка прайс-листов поставщиков
- Рассылка отчетов
- Удаление помеченных объектов
- Загрузка электронной почты
- Загрузка банковской выписки
- ...

Регламентные задания

Общий модуль РаботаСКлассификаторами; Модуль [Только для чтения]

```
#КонецОбласти  
#Область СлужебныеПроцедурыИФункции  
#Область ОбработчикиРегламентныхЗаданий  
// Обработчик регламентного задания "ОбновлениеКлассификаторов" //...  
Процедура ОбновлениеКлассификаторов () Экспорт  
  
// Регламентные задания блокируются на время служебных  
// операций с информационной базой.  
ОбщегоНазначения.ПриНачалеВыполненияРегламентногоЗадания (  
    Метаданные.РегламентныеЗадания.ОбновлениеКлассификаторов);  
  
РежимОбновления = Константы.ВариантОбновленияКлассификаторов.Получить ();  
Если РежимОбновления = 2 Тогда  
  
    ИмяФайла = Константы.ФайлКлассификаторов.Получить ();  
    Если Не ЗначениеЗаполнено (ИмяФайла) Тогда  
        ЗаписатьИнформациюВЖурналРегистрации (  
            СтроковыеФункцииКлиентСервер.ПодставитьПараметрыВСтроку (  
                НСтр ("ru = 'файл %1 с классификаторами не найден.'"),  
                ИмяФайла),  
                Истина,  
                Метаданные.РегламентныеЗадания.ОбновлениеКлассификаторов);  
            Возврат;  
        КонецЕсли;  
  
    ФайлКлассификаторов = Новый Файл (ИмяФайла);  
    Если Не ФайлКлассификаторов.Существует () Тогда  
        ЗаписатьИнформациюВЖурналРегистрации (  

```

процедура, которую нужно выполнять

расписание выполнения

Свойства: ОбновлениеКлассификаторов

Имя: ОбновлениеКлассификаторов
Синоним: Обновление классификаторов
Комментарий: Проверка наличия обновлений классификаторов, загрузка и обработка файлов классификаторов.

Имя метода: РаботаСКлассификаторами.ОбновлениеКлассификаторов
Наименование: Обновление классификаторов
Ключ: ОбновлениеКлассификаторов

Расписание: Открыть

Использование:
Предопределенное:
Количество повторов при аварийном завершении: 3
Интервал повтора при аварийном завершении: 10

Расписание

Общее Дневное Недельное Месячное

Дата начала: ... x
Дата окончания: ... x
Повторять каждые: 1 дн.

Выполнять: каждый день; с 1:00:00 один раз в день

OK Отмена Справка

Регламентные задания. Ключевые моменты

- Механизм заданий – это серверный механизм, т.е. код выполняется **на сервере**
 - Недоступны интерактивные действия: открытие форм, диалоги, вопросы
- Процедура должна располагаться в **общем модуле**
- Общий модуль должен быть **серверным**
- Процедуру выполняет фоновое задание («робот»)
 - Если в результате выполнения возникнет ошибка, то об этом никто не узнает напрямую (пользователи не увидят сообщений об ошибках)
 - Нужно позаботиться о логировании действий при выполнении процедуры (журнал регистрации или регистр сведений)
 - Если процедура является важной, есть смысл продумать механизм оповещений об ошибках (например, отправка письма на почту ответственному лицу)

Регламентные задания. Ключевые моменты

Регламентные
задания

Планировщик
(Сервис заданий)



Обмен с сайтом

Нужно сделать:
выполнить
процедуру А()



Загрузка курсов валют

Нужно сделать:
выполнить
процедуру Б()

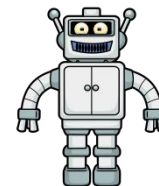
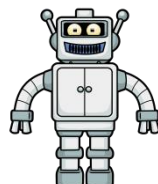
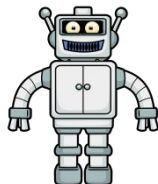


Рассылка отчетов

Нужно сделать:
выполнить
процедуру В()



Фоновые
задания



Консоль заданий

Обработка для работы с регламентными заданиями (просмотр, добавление, история выполнения и т.д.)

← → Регламентные и фоновые задания (с) Душелов'2009

Еще ▾

Регламентные задания

Добавить ↑ ↓ 🔍 ✖ ↻ ⌚ 📄

Еще ▾

Метаданные	Наименование	Ключ	Расписание	Пользователь	Предопределенное	Использование	Выполнялось	Состояние
Автоматическое ...			каждый день; с ...		Да	Нет		
Все обновления ...	Все обновления ...	ВсеОбновления...	каждый день; ка...		Да	Нет		
Все обновления ...		ВсеОбновления...	каждый день; ка...		Да	Да	17.09.2020 16:10:...	Задание выполн...
Все обновления ...		ВсеОбновления...	каждый день; ка...		Да	Да	17.09.2020 8:37:47	Задание выполн...
Загрузка курсов...			каждый день; с ...		Да	Нет		
Обновление спи...			каждый 7-й день...		Да	Нет		
Загрузка электр...	Загрузка электр...	b6566ae-9904-4...	каждый день; ка...		Нет	Да	17.09.2020 16:53:...	Задание выполн...
Запись сообщен...	Запись сообщен...	ЗаписьСообщен...	каждый день; ка...	Иван	Нет	Да	17.09.2020 16:52:...	Задание выполн...
Заполнение дан...			каждый день; ка...		Да	Нет		

Фоновые задания

Добавить ↑ ↓ 🔍 ✖ ↻ ⌚ 📄

Еще ▾

Регламентное	Наименование	Ключ	Метод	Состояние	Начало	Конец	Сервер	Ошибки
	ПолучениеОбнов...	ПроверкаНаличи...	ДлительныеОпер...	Задание выполн...	17.09.2020 16:56:...	17.09.2020 16:56:...	SERV:1560	
	ОтправкаСобыти...	6d1c5b05-3f26-4...	УправлениеНебо...	Задание выполн...	17.09.2020 16:56:...	17.09.2020 16:56:...	SERV:1560	
	Обработки.Мони...		ДлительныеОпер...	Задание выполн...	17.09.2020 16:56:...	17.09.2020 16:56:...	SERV:1560	
Обновление инд...			Полнотекстовый...	Задание выполн...	17.09.2020 16:56:...	17.09.2020 16:56:...	SERV:1560	
Извлечение текс...			РаботаСФайлам...	Задание выполн...	17.09.2020 16:55:...	17.09.2020 16:55:...	SERV:1560	
Обновление инд...			Полнотекстовый...	Задание выполн...	17.09.2020 16:55:...	17.09.2020 16:55:...	SERV:1560	

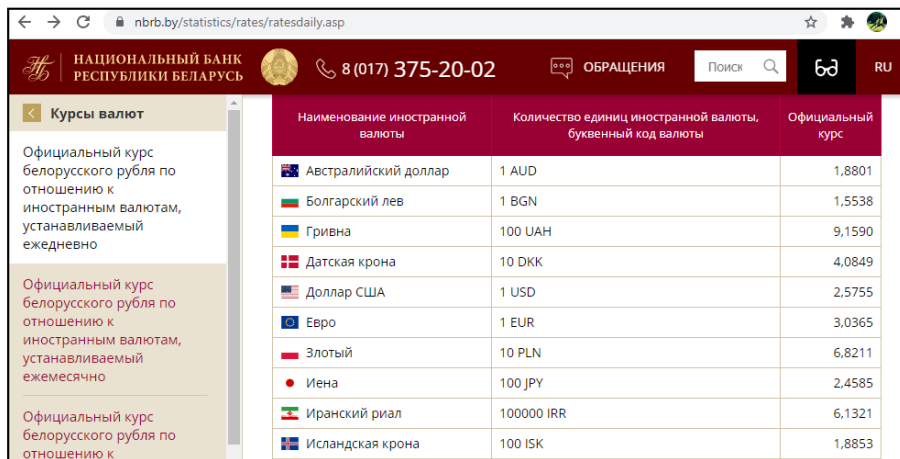
ПРАКТИКА

Регламентные задания

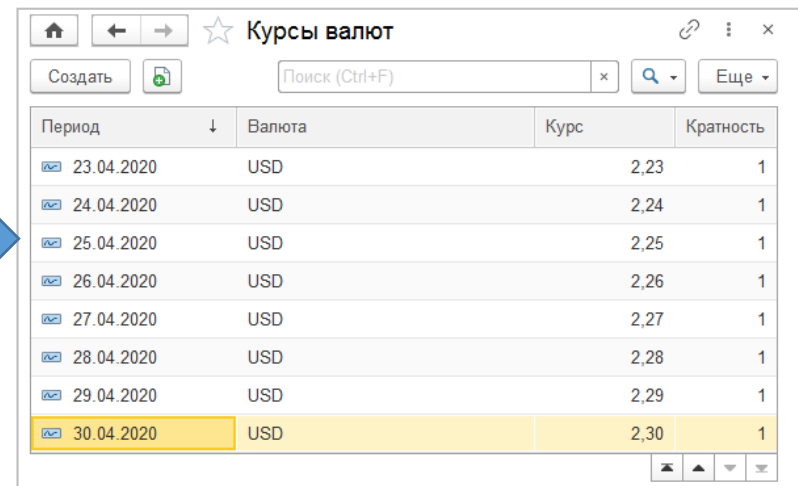
Задача. Загрузка курсов валют

Нужно реализовать функционал по ежедневной автоматической загрузке курсов валют с сайта Национального банка Республики Беларусь:

<http://www.nbrb.by/>



Наименование иностранной валюты	Количество единиц иностранной валюты, буквенный код валюты	Официальный курс
Австралийский доллар	1 AUD	1,8801
Болгарский лев	1 BGN	1,5538
Гривна	100 UAH	9,1590
Датская крона	10 DKK	4,0849
Доллар США	1 USD	2,5755
Евро	1 EUR	3,0365
Злотый	10 PLN	6,8211
Иена	100 JPY	2,4585
Иранский риал	100000 IRR	6,1321
Исландская крона	100 ISK	1,8853



Период	Валюта	Курс	Кратность
23.04.2020	USD	2,23	1
24.04.2020	USD	2,24	1
25.04.2020	USD	2,25	1
26.04.2020	USD	2,26	1
27.04.2020	USD	2,27	1
28.04.2020	USD	2,28	1
29.04.2020	USD	2,29	1
30.04.2020	USD	2,30	1

Протокол HTTP

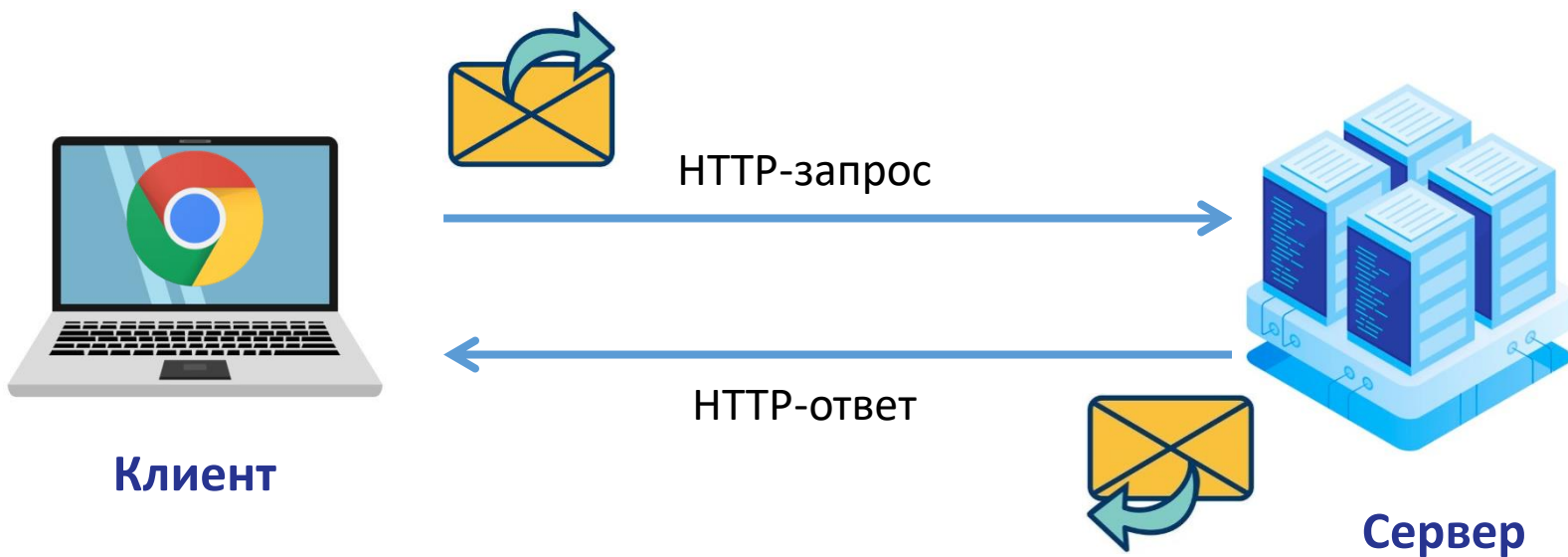


Схема решения

1. Создаем внешнюю обработку
2. На уровне внешней обработки реализуем необходимую процедуру, которая должна выполняться по расписанию
3. Проверяем работу в режиме «1С:Предприятие»
4. Выбираем существующий или создаем новый общий модуль (серверный)
5. Создаем регламентное задание и процедуру в общем модуле
6. Переносим содержимое процедуры из внешней обработки в общий модуль
7. Проверяем работу регламентного задания

Конец 48-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



https://www.instagram.com/ironskills_/