

## **Загрузка информации из ИС SELDON**

### **Общая информация**

Платформа “1С:Предприятие 8.3” (8.3.16.1030)

Конфигурация “Комплексная автоматизация 2” (2.4.10.75)

Тестовый доступ к API будет предоставлен выбранному исполнителю.

### **Этапы работ**

1. Добавление объектов метаданных, необходимых для загрузки информации.
2. Реализация механизма первичной загрузки информации.
3. Реализация механизма повторной загрузки информации (обновление данных).
4. Реализация механизма одиночного обновления информации.
5. Разработка интерфейса агрегированного вывода загруженной информации.

### **Добавление объектов метаданных, необходимых для загрузки информации**

#### **Общий модуль**

4IT\_ИнтеграцияSELDON

#### **Обработка**

4IT\_УправлениеТендерами

#### **Константы:**

4IT\_SELDONЛогин - тип Строка.

4IT\_SELDONПароль - тип Строка, формат ввода и хранения пароля.

4IT\_SELDONРазмерПериодаНовых - натуральное число.

4IT\_SELDONРазмерПериодаОбновления - натуральное число.

#### **Перечисление “4IT\_СтатусыЕИС”**

Значения:

1. подача заявок
2. Работа комиссии
3. Закупка завершена
4. Закупка отменена

#### **Перечисление ”4IT\_СтатусыСелдон”**

Значения:

1. Текущая закупка
2. Завершенная закупка
3. Несостоявшаяся закупка

#### Перечисление “4IT\_ТипыТендеров”

Значения:

1. Коммерческая
2. Международная
3. 94 ФЗ
4. 44 ФЗ
5. 223 ФЗ
6. 615 ПП
7. Малая

#### Перечисление “4IT\_ТипыЗакупок”

Значения:

1. ЕИС по 223 ФЗ
2. Государственные закупки
3. Коммерческие закупки

#### Перечисление “4IT\_УровниОрганизации”

Значения:

1. Федеральный уровень
2. Уровень субъекта РФ
3. Муниципальный уровень

#### Регистр сведений “4IT\_РеестрТендеров”

| №         | Наименование | Тип                             | Комментарий               |
|-----------|--------------|---------------------------------|---------------------------|
| Измерения |              |                                 |                           |
| 1         | SeldonID     | Строка                          |                           |
| 2         | ReportID     | Перечисление<br>4IT_ТипыЗакупок |                           |
| 3         | Date         | Дата                            | Дата создания записи в РС |
| Ресурсы   |              |                                 |                           |
| 1         | FilterID     | Строка                          |                           |

|    |                       |                                   |                                    |
|----|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 2  | FilterName            | Строка                            |                                    |
| 3  | NotificationNumber    | Строка                            |                                    |
| 4  | ContractTypeName      | Строка                            | Из contractType                    |
| 5  | ContractTypeCode      | Строка                            | Из contractType                    |
| 6  | SourceContractType    | Строка                            |                                    |
| 7  | PurchaseLink          | Строка                            |                                    |
| 8  | PublishDate           | Дата                              |                                    |
| 9  | Subject               | Строка                            |                                    |
| 10 | PurchasePrice         | Число                             |                                    |
| 11 | Currency              | Типовой справочник валют          |                                    |
| 12 | epName                | Строка                            |                                    |
| 13 | epLink                | Строка                            |                                    |
| 14 | StatusEIS             | Перечисление<br>4IT_СтатусыЕИС    |                                    |
| 15 | StatusSeldon          | Перечисление<br>4IT_СтатусыСелдон |                                    |
| 16 | StartDate             | Дата                              |                                    |
| 17 | IsStartDateCalculated | Булево                            |                                    |
| 18 | EndDate               | Дата                              |                                    |
| 19 | IsEndDateCalculated   | Булево                            |                                    |
| 20 | ChangeDate            | Дата                              |                                    |
| 21 | PurchaseTypeID        | Перечисление<br>4IT_ТипыТендеров  |                                    |
| 22 | OrganizerID           | Строка                            | Из organizer                       |
| 23 | OrganizerINN          | Строка                            |                                    |
| 24 | DateUpdate            | Дата                              | Дата проверки записи на обновление |
| 25 | HoldingDate           | Дата                              |                                    |

## Регистр сведений “4IT\_ОрганизаторыТендеров”

Заполняется из Organizer

| №         | Наименование  | Тип                                       | Комментарий          |
|-----------|---------------|---|----------------------|
| Измерения |               |   |                      |
| 1         | SeldonID      | Строка                                    | ID тендера (закупки) |
| 2         | ID            | Строка                                    |                      |
| 3         | INN           | Строка                                    |                      |
| 4         | КПП           | Строка                                    |                      |
| Ресурсы   |               |   |                      |
| 1         | Name          | Строка                                    |                      |
| 2         | idEIS         | Строка                                    |                      |
| 3         | ogrnSeldon    | Строка                                    |                      |
| 4         | RegionCode    | Число                                     |                      |
| 5         | Region        | Строка                                    |                      |
| 6         | ContactPerson | Строка                                    |                      |
| 7         | SubOrdLevel   | Перечисления<br>4IT_УровниОрганизац<br>ии |                      |
| 8         | PublishDate   | Дата                                      |                      |
| 9         | UrAdress      | Строка                                    |                      |
| 10        | FactAdress    | Строка                                    |                      |
| 11        | Phone         | Строка                                    |                      |
| 12        | Email         | Строка                                    |                      |

## Регистр сведений "4IT\_ЛотыТендеров"

Заполняется из LotsList

| №         | Наименование | Тип                      | Комментарий          |
|-----------|--------------|--------------------------|----------------------|
| Измерения |              |                          |                      |
| 1         | SeldonID     | Строка                   | ID тендера (закупки) |
| 2         | LotNumber    | Число                    |                      |
| Ресурсы   |              |                          |                      |
| 1         | Subject      | Строка                   |                      |
| 2         | Price        | Число                    |                      |
| 3         | Currency     | Типовой справочник валют |                      |

## Регистр сведений "4IT\_ЗаказчикиТендеров"

Заполняется из LotsList.CustomersList

| №         | Наименование  | Тип          | Комментарий          |
|-----------|---------------|--------------|----------------------|
| Измерения |               |              |                      |
| 1         | SeldonID      | Строка       | ID тендера (закупки) |
| 2         | ID            | Строка       |                      |
| 3         | INN           | Строка       |                      |
| 4         | КПП           | Строка       |                      |
| Ресурсы   |               |              |                      |
| 1         | Name          | Строка       |                      |
| 2         | idEIS         | Строка       |                      |
| 3         | ogrnSeldon    | Строка       |                      |
| 4         | RegionCode    | Число        |                      |
| 5         | Region        | Строка       |                      |
| 6         | ContactPerson | Строка       |                      |
| 7         | SubOrdLevel   | Перечисления |                      |

|    |                   |                             |  |
|----|-------------------|-----------------------------|--|
|    |                   | 4IT_УровниОрганизац<br>ии   |  |
| 8  | PublishDate       | Дата                        |  |
| 9  | UrAdress          | Строка                      |  |
| 10 | Amount            | Число                       |  |
| 11 | AmountCurrency    | Типовой справочник<br>валют |  |
| 12 | ConAmount         | Число                       |  |
| 13 | ConAmountCurrency | Типовой справочник<br>валют |  |
| 14 | Price             | Число                       |  |

### Реализация механизма первичной загрузки информации

Необходимо разработать регламентное задание, выполняющее следующий функционал:

1. Авторизация в системе SELDON (хранение данных, необходимых для авторизации, обеспечить в константах конфигурации "4IT\_SELDONЛогин" и "4IT\_SELDONПароль").
2. Получение актуальной информации о текущих фильтрах.
3. Получение информации о проводимых закупках с помощью метода `/{type}/new` по всем фильтрам, полученным на шаге 2. При этом период выборки устанавливается как скользящий до текущего момента времени, а размер периода определяется в соответствующей константе "4IT\_SELDONРазмерПериодаНовых". Указывается в целом количестве дней.
4. Каждая полученная закупка проверяется на наличие в регистре "4IT\_РеестрТендеров" по полю `seldonID`.  
При наличии - необходимо вызвать процедуру "4IT\_ОбработкаДублированияЗакупок", в которой вызвать процедуру "Сообщить()" с параметром "4IT\_ОбработкаДублированияЗакупок".  
При отсутствии - информация по данной закупке заносится во все регистры (в каждый регистр попадает необходимая информация из полученного запроса).

Примечания: дополнительные объекты метаданных, необходимые для создания регламентного задания, в п. 1 не описаны. Их необходимо добавить самостоятельно.

### Реализация механизма повторной загрузки информации

Необходимо разработать регламентное задание, выполняющее следующий функционал:

1. Авторизация в системе SELDON.
2. Получение актуальной информации о текущих фильтрах.
3. Получение информации о проводимых закупках с помощью метода {type}/update по всем фильтрам, полученным на шаге 2. При этом период выборки устанавливается как скользящий до текущего момента времени, а размер периода определяется в соответствующей константе "4IT\_SELDONРазмерПериодаОбновления". Указывается в целом количестве дней.
4. Каждая полученная закупка проверяется на наличие в регистре "4IT\_РеестрТендеров" по полю seldonID.  
При отсутствии - необходимо вызвать процедуру "4IT\_ОбработкаОтсутствующейЗакупкиПриОбновлении", в которой вызвать процедуру "Сообщить()" с параметром "4IT\_ОбработкаОтсутствующейЗакупкиПриОбновлении".  
При наличии - информация по данной закупке обновляется во всех регистрах (в каждый регистр обновляется необходимая информация из полученного запроса).  
Если значение поля ChangeDate в ответе на запрос отлично от текущего значения данного поля данной закупке в регистре, то необходимо вызывать процедуру "4IT\_ОповеститьОбИзмененииЗакупки", в которой содержится единственная процедура "Сообщить()" с параметром "4IT\_ОповеститьОбИзмененииЗакупки".

Примечания: дополнительные объекты метаданных, необходимые для создания регламентного задания, в п. 1 не описаны. Их необходимо добавить самостоятельно.

### **Реализация механизма одиночного обновления информации**

Необходимо разработать экспортную функцию "4IT\_ОбновитьИнформациюОЗакупке" с следующими требованиями:

1. Параметр процедуры - seldonID закупки, тип - строка.
2. Результат выполнения - аналогичен регламентной операции обновления, но направлен только на конкретную закупку.

Для реализации требуется использовать метод {type}/update

### **Разработка интерфейса агрегированного вывода загруженной информации**

Необходимо разработать форму "4IT\_ЗагрузкаТендеров" в обработке "4IT\_УправлениеТендерами", на которой будет выведен динамический список со следующими колонками (каждая строка списка содержит информацию по закупке с одним определенным seldonID, отображаются все данные из соответствующих регистров):

| Заголовок колонки            | Путь данным                             | Пример заполнения   | Комментарий   |
|------------------------------|---|---|---|
| ID                           | 4IT_РеестрТендеров.Sel<br>donID         | 2854514   |   |
| Дата начала приема заявок    | 4IT_РеестрТендеров.Star<br>tDate        | 21.01.2020 09:33  |   |
| Организатор                  | 4IT_ОрганизаторыТенде<br>ров.Name       | ПАО "ФОТРУМ"  |   |
| Заказчики                    | 4IT_ЗаказчикиТендеров.<br>Name          | ООО "РН-СЕРВИС"<br>АО "Концерн<br>"Созвездие"   | При перечислении нескольких значений - выводить в столбик.                                    |
| Наименование                 | 4IT_РеестрТендеров.Sub<br>ject          | Поставка бумаги А4 для офисной техники  |   |
| Начальная цена               | 4IT_РеестрТендеров.Pur<br>chasePrice    | 429 625,00  |   |
| Валюта                       | .4IT_РеестрТендеров.Cur<br>rency        | RUB   |   |
| Дата окончания приема заявок | 4IT_РеестрТендеров.End<br>Date          | 29.01.2020 10:08  |   |
| Ссылка на тендер             | 4IT_РеестрТендеров.epLi<br>nk           | <a href="http://zakupki.gov.ru/epz/order/notice/ea44/view/...">http://zakupki.gov.ru/epz/order/notice/ea44/view/...</a> | Должна быть кликабельной: при нажатии необходимо переходить по ссылке в браузер по умолчанию. |
| Тип закупки с ЕИС            | 4IT_РеестрТендеров.Pur<br>chaseTypeID   | 44 Ф3   | 44 Ф3   |
| Способ проведения закупки    | 4IT_РеестрТендеров.Con<br>tractTypeName | Электронный аукцион   | Электронный аукцион   |



|                              |  |                          |  |
|------------------------------|--|--------------------------|--|
| Электронная площадка         | 4IT_РеестрТендеров.epName                                      | ЗАО "Сбербанк-АСТ"       | ЗАО "Сбербанк-АСТ"   |
| Реестровый номер             | 4IT_РеестрТендеров.NotificationNumber                          | 018740000012000002       | 018740000012000002   |
| Размер обеспечения заявки    | Сумма всех 4IT_ЗаказчикиТендеров.Amount по данному SeldonID    | 0,00                     | 0,00   |
| Дата проведения              | 4IT_РеестрТендеров.HoldingDate                                 | 03.02.2020 09:00         | 03.02.2020 09:00   |
| Размер обеспечения контракта | Сумма всех 4IT_ЗаказчикиТендеров.ConAmount по данному SeldonID | 0,00                     | 0,00   |
| ИНН организатора             | 4IT_ОрганизаторыТендеров.INN                                   | 8654058442               | 8654058442   |
| ИНН заказчиков               | 4IT_ЗаказчикиТендеров.INN                                      | 8607468444<br>8607468445 | При перечислении нескольких значений - выводить в столбик. |
| Дата изменения               | 4IT_РеестрТендеров.ChangeDate                                  | 21.01.2020 09:43         |  |

### Общие требования к реализации

1. Все системные ошибки, в т.ч. и информация о неуспешных запросах, должны попадать в журнал регистрации с трансляцией текста ошибки.
2. Все процедуры и функции необходимо описывать в общем модуле "4IT\_ИнтеграцияSELDON"
3. Разработку проводить на типовой конфигурации КА с минимальным снятием объектов метаданных с поддержки.
4. Написанный код должен быть удобочитаем (необходимо придерживаться правил форматирования и оформления).