



XXIII международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

**Опыт миграции в 1С:Колледж из другой
информационной системы. Организация
переноса сведений о движении контингента**

Шарикова Анастасия Дмитриевна

Консультант

31.01.2023

—

01.02.2023

Цель доклада – продемонстрировать пример перехода из сторонней информационной системы на 1С:Колледж.

Задачи:

- Перенести основную нормативно-справочную информацию
- Перенести информацию о движении контингента
- Проверить корректность перенесенной информации

- **Организация СПО:**

СПб ГБПОУ «Академия Транспортных Технологий»

- **Срок выполнения работ:**

2 месяца

- Во время переноса данных учет велся только в сторонней информационной системе. После проверки корректности переноса данных ведение учета продолжилось в базе 1С:Колледж.

- **Команда проекта**

Со стороны учебного заведения:

- Старший системный администратор
- Сотрудники учебной части

Со стороны партнера:

- Консультант
- Программист

Информация об организации СПО

- **«Академия транспортных технологий»** готовит специалистов по **21 программе** среднего профессионального образования.
- В организации работает около **170 преподавателей**
- Обучается около **2500 студентов**
- Ежегодно проводится набор около **700 студентов**



1. Изучение сторонней информационной системы:

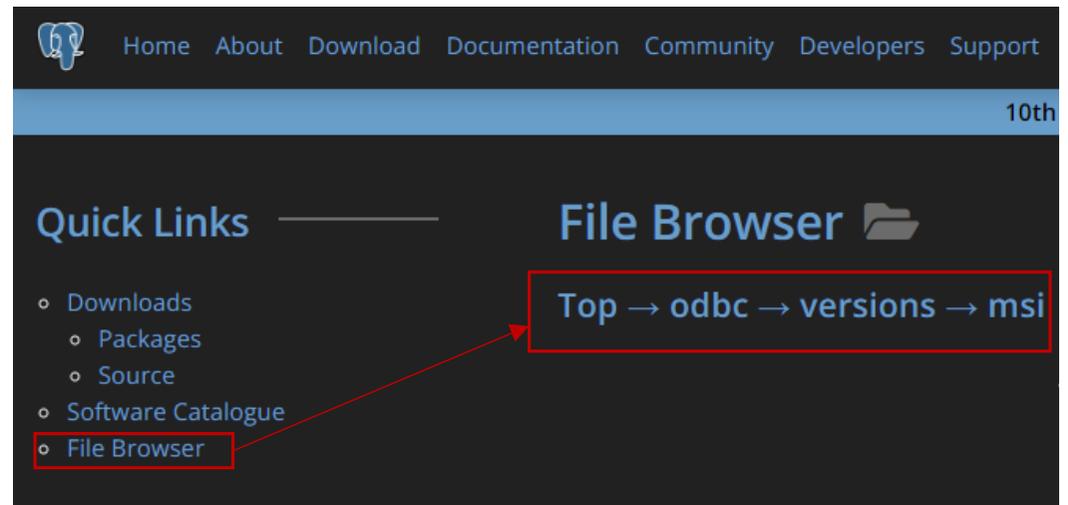
- Изучение документации
- Изучение принципов работы и хранения данных
- Изучение возможности выгрузки данных
- Изучение возможности подключения к системе

2. Выбор метода выгрузки данных:

- Проверка возможности выгрузить информацию в файлы формата excel
- Изучение выгрузки в файлы формата xml
- Настройка прямого подключения к базе данных SQL

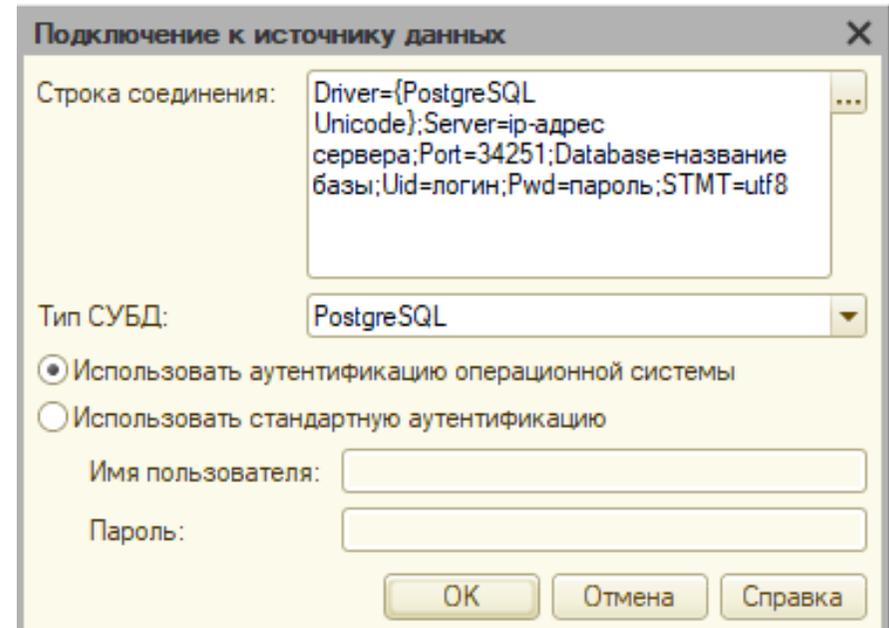
Установка драйвера для PostgreSQL

- Необходимо скачать с официального сайта PostgreSQL программный интерфейс доступа к базам данных и установить на сервере с базой 1С, в которую будет осуществляться перенос данных



Создание внешнего источника данных

- В конфигураторе базы необходимо создать внешний источник данных
- Добавить во внешнем источнике таблицы в полуавтоматическом режиме с указанием данных подключения



Подключение к источнику данных

Строка соединения: Driver={PostgreSQL Unicode};Server=ip-адрес сервера;Port=34251;Database=название базы;Uid=логин;Pwd=пароль;STMT=utf8

Тип СУБД: PostgreSQL

Использовать аутентификацию операционной системы

Использовать стандартную аутентификацию

Имя пользователя:

Пароль:

OK Отмена Справка

Добавление необходимых таблиц

- В конструкторе таблиц необходимо выбрать все таблицы, из которых будут загружены данные
- Некоторые таблицы связаны между собой, программа укажет, какие таблицы нужно выбрать дополнительно

Конструктор таблиц внешнего источника данных

Таблицы и поля в источнике данных:

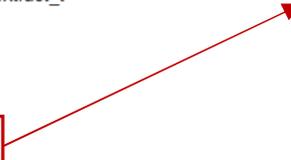
Имя/выражение в источнике данных	Имя в конфигурации	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractemployeeextract_t	collatemk_public_abstractemployeeextract_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractemployeeorder_t	collatemk_public_abstractemployeeorder_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractemployeeparagraph_t	collatemk_public_abstractemployeeparagraph_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractparagraphkey_t	collatemk_public_abstractparagraphkey_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractstudentextract_t	collatemk_public_abstractstudentextract_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractstudentorder_t	collatemk_public_abstractstudentorder_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.abstractstudentparagraph_t	collatemk_public_abstractstudentparagraph_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.academy_rename_t	collatemk_public_academy_rename_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.academydata_t	collatemk_public_academydata_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.acadgrantassignstueextract_t	collatemk_public_acadgrantassignstueextract_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.accessmatrix_t	collatemk_public_accessmatrix_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addgroupmanagerstueextract_t	collatemk_public_addgroupmanagerstueextract_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.address_t	collatemk_public_address_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressbase_t	collatemk_public_addressbase_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addresscountry_t	collatemk_public_addresscountry_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addresscountrytype_t	collatemk_public_addresscountrytype_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressdetailed_t	collatemk_public_addressdetailed_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressdistrict_t	collatemk_public_addressdistrict_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addresshome_t	collatemk_public_addresshome_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressinter_t	collatemk_public_addressinter_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressitem_t	collatemk_public_addressitem_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addresslevel_t	collatemk_public_addresslevel_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressregiontype_t	collatemk_public_addressregiontype_t	Объектные данные
<input checked="" type="checkbox"/> collatemk_public.addressru_t	collatemk_public_addressru_t	Объектные данные

Вывод таблиц в подсистему

- Для удобства отображения информации таблицы можно добавить в подсистему

- Нормативная база
- Аудиторный фонд
- Анкетирование
- Интеграция
- Сервис и администрирование
- Сторонняя ИС

collatemk_public_acadgrantassignstueextract_t
 collatemk_public_accessmatrix_t
 collatemk_public_addgroupmanagerstueextract_t
 collatemk_public_address_t
 collatemk_public_addressbase_t
 collatemk_public_addresscountry_t
collatemk_public_addresscountrytype_t
 collatemk_public_addressdetailed_t
 collatemk_public_addressdistrict_t
 collatemk_public_addresshome_t
 collatemk_public_addressitem_t
 collatemk_public_addresslevel_t



collatemk_public_addresscountry_t

Создать

Поиск (Ctrl+F)

id	discr...	co...	title_p	countrytype_id	di...	fulltitle_p	shorttitle_p
1 605 602 329 671 768 322	2 306		Россия		643	Российская Федерация	РФ
1 605 602 331 381 995 778	2 306	307	Тимор-Лесте	1 605 602 329 084 ...	626	Демократическая Республика Тимор-Лесте	ДРТЛ
1 605 602 331 383 044 354	2 306	308	Того	1 605 602 329 084 ...	768	Тоголезская Республика	ТР
1 605 602 331 384 092 930	2 306	309	Токелау	1 605 602 329 084 ...	772	Токелау	Т
1 605 602 331 385 141 506	2 306	300	Сомали	1 605 602 329 084 ...	706	Федеративная Республика Сомали	ФРС
1 605 602 331 386 190 082	2 306	301	Судан	1 605 602 329 084 ...	729	Республика Судан	РС
1 605 602 331 387 238 658	2 306	302	Суринам	1 605 602 329 084 ...	740	Республика Суринам	РС
1 605 602 331 388 287 234	2 306	303	Сьерра-Леоне	1 605 602 329 084 ...	694	Республика Сьерра-Леоне	РСЛ
1 605 602 331 389 335 810	2 306	304	Таиланд	1 605 602 329 084 ...	764	Королевство Таиланд	КТ
1 605 602 331 390 384 386	2 306	305	Тайвань (Китай)	1 605 602 329 084 ...	158	Тайвань (Китай)	ТК
1 605 602 331 391 432 962	2 306	306	Танзания, Объединенная Республика	1 605 602 329 084 ...	834	Объединенная Республика Танзания	ОРТ
1 605 602 331 392 481 538	2 306	329	Чад	1 605 602 329 084 ...	148	Республика Чад	РЧ
1 605 602 331 393 530 114	2 306	208	Кот Д'Ивуар	1 605 602 329 084 ...	384	Республика Кот Д'Ивуар	РКД
1 605 602 331 394 578 690	2 306	209	Куба	1 605 602 329 084 ...	192	Республика Куба	РК
1 605 602 331 395 627 266	2 306	321	Финляндия	1 605 602 329 084 ...	246	Финляндская Республика	ФР
1 605 602 331 396 675 842	2 306	200	Кокосовые (Килинг) Острова	1 605 602 329 084 ...	166	Кокосовые (Килинг) Острова	ККО

3. Загрузка нормативно-справочной информации

- Данные об организации
- Программы СПО, специальности, квалификации
- Физические лица и студенты
- Учебные группы

Студенты

Создать Создать группу Найти... Отменить поиск Печать Со:

[Отобрать по](#)

Студент	Код	Груп...	Курс	Форма обучения	Ст...
	0000000047	КТ-41	4	Очная форма обу...	
	0000000048	КТ-41	4	Очная форма обу...	
	0000000015	КТ-31	3	Очная форма обу...	
	0000000016	КТ-41	4	Очная форма обу...	
	0000000026	КТ-31	3	Очная форма обу...	
	0000000013	КТ-85	2	Очная форма обу...	
	0000000017	КТ-41	4	Очная форма обу...	
	0000000018	КТ-41	4	Очная форма обу...	

Программы СПО

Создать Создать группу Найти... Отменить поиск Создать по текущим учебным группам

[Отобрать](#)

по организации: СПБ ГБПОУ "АТЭМК" только действующие: по виду:

по специальности, профессии: по базовому образованию: по форме обучения:

Наименование	Код	Специальность, п...	Форма обучения	Уровень подготовки
		Вид программы	Базовое образо...	Срок обучения
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (специальность, ...	000000001	23.02.03 Т...	Очная форма о...	Базовая подготовка
		Программы подг...	Основное общ...	3 года 10 месяцев

Учебные группы

Создать Создать группу Найти... Отменить поиск Печать Сменить куратора Контроль заполнения

[Отобрать группы по](#)

Статус группы: Отделение: Специальность:

Код	Наименование	Студентов	Куратор	Специальность	Отделение	Курс	С
00001	КТ-41	30		23.02.03 Тех...		4	К
00002	КТ-21	1		23.02.03 Тех...		2	К
00003	КТ-81	1		23.02.03 Тех...		1	К
00004	КТ-85	1		23.02.03 Тех...		2	К
00005	КТ-32	1		23.02.03 Тех...		3	К
00006	КТ-31	20		23.02.03 Тех...		3	К

4. Загрузка информации о движении контингента

- Зачисление уже обучающихся производится видом приказа «Начальный ввод информации»
- Загружаются все приказы созданные в сторонней информационной системе

Приказы о движении контингента

Создать  Найти... Отменить поиск   Создать на основании  Печать

[Отобразить по](#)

Дата	Номер	Регистрационный номер	Вид приказа	Учебная группа
29.05.2019 0:00:00	000000056	№625/177к от 29.05.2019	Отчисление	КТ-21
04.06.2019 0:00:00	000000055	№745/257г от 04.06.2019	Отчисление	КТ-21
06.06.2019 0:00:00	000000057	№745/257к от 06.06.2019	Отчисление	КТ-21
01.07.2019 0:00:00	000000058	№859-303к от 01.07.2019	Выпуск	КТ-41
23.09.2019 12:00:00	000000059	№913/304к от 23.09.2019	Перевод на другой курс	КТ-31
28.12.2022 13:39:42	000000001		Начальный ввод информации	КТ-41
28.12.2022 13:39:43	000000002		Начальный ввод информации	КТ-41
28.12.2022 13:39:43	000000003		Начальный ввод информации	КТ-41
28.12.2022 13:39:43	000000004		Начальный ввод информации	КТ-41
28.12.2022 13:39:43	000000005		Начальный ввод информации	КТ-41
28.12.2022 13:39:43	000000006		Начальный ввод информации	КТ-41
28.12.2022 13:39:43	000000007		Начальный ввод информации	КТ-21
28.12.2022 13:39:43	000000008		Начальный ввод информации	КТ-41

Выводы

- Важно в полном объеме изучить информацию о сторонней информационной системе для выбора правильного метода переноса данных
- Необходимо рассмотреть все возможные варианты выгрузки информации из системы
- Последовательно выполняя все этапы возможно осуществить переход из любой сторонней информационной системы

Контакты

ООО «АСП-Консалт»

+7 (812) 980-36-82

office@asp-consalt.ru



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**