**СИСТЕМА ВЕРСИОНИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТОВ 1С**

1. Осуществляется в БД **ObjectVersion**, расположенной на сервере 192.168.0.23\PRODUCT. Строка подключения:

**Provider=SQLNCLI11;Server=lpc:(local)\PRODUCT;Database=ObjectVersion;Uid=1Cv8Log2;Pwd=xxxXERxxx;**

Общение с БД **ObjectVersion** осуществляется через набор встроенных функций и процедур.

|  |  |
| --- | --- |
| [DWHSchema].[addObjVersion] | Процедура, регистрирующая версию объекта. Вызывается из подписки 1С ПриЗаписи. |
|  |  |
| [DWHSchema].[GetObjVersions] | Функция возвращает список версий объекта. Ей необходимо передать GUID объекта в качестве параметра. Например:  USE [ObjectVersion]  GO  DECLARE @r nvarchar(36) ='e3488ea5-ce4f-11e9-80c4-a4bf01016d51';  SELECT \* FROM [DWHSchema].[GetObjVersions] ( @r ,'') |
| [DWHSchema].[GetObjectDifferents] | Функция возвращает список различий между версиями объекта. Различия рассчитываются по расписанию задания ObjectVersionDiffCalculate.  SELECT \* FROM [DWHSchema].[GetObjectDifferents] ( @r) |
| [DWHSchema].[GetDiffObjOnLine] | Функция возвращает различия между двумя версиями одного объекта. Различия рассчитываются налету. В качестве параметров необходимо передать идентификаторы версий объекта. Сначала младшую, затем старшую.  SELECT \* FROM [DWHSchema].[GetDiffObjOnLine] (4,3) |
| [DWHSchema].[GetLogHostname] | Функция возвращает список изменений сделанных с указанного имени хоста за период (не более 3 дней, пока).  SELECT \* FROM [DWHSchema].[GetLogHostname] (  N'Priemka2'  ,CONVERT(datetime,'20.01.2020 00:00:00',104)  ,CONVERT(datetime,'28.01.2020 00:00:00',104)  ) ORDER BY [curdate] DESC |
| [DWHSchema].[GetLogUsername] | Функция возвращает список изменений сделанных с указанного имени пользователя 1С за период (не более 3 дней, пока).  SELECT \* FROM [DWHSchema].[GetLogUsername] (  N'Руденко Татьяна Петровна'  ,CONVERT(datetime,'20.01.2020 00:00:00',104)  ,CONVERT(datetime,'28.01.2020 00:00:00',104)  ) ORDER BY [curdate] DESC |

2. Вызовы процедур и функций встроены в конфигурацию в модуле ВС\_УправлениеВерсионированиемОбъектовСервер. (ЗафиксироватьВерсиюОбъекта, ПолучитьИсториюИзмененийПоССылке, ПолучитьСписокИзмененийТекущейВерсии, ПолучитьСписокИзмененийТекущейВерсииРасчетная)

3. Для повышения селективности регистрации событий в БД **ObjectVersion** находится таблица [DWHSchema].[BlackObjectList] и [DWHSchema].[DBCodes]. В таблице [DWHSchema].[BlackObjectList] содержатся записи об объектах 1С, которые необходимо исключить из трассы версий (поле [dont\_save\_version] = 1).

В таблице [DWHSchema].[DBCodes] перечислены все варианты подключения к 1С. Версионируются клиенты у которых строка подключения записана в таблицу и поле [enable] = 0x01.