**Delta for deleted records**

### Delta Management - 2016

<https://learningsapbw1.blogspot.com/2016/02/lis-delta-management.html>

### CDS based data extraction – Part II Delta Handling – 2020

<https://sapabapcentral.blogspot.com/2020/03/cds-based-data-extraction-part-ii-delta-handling.html>

## ~~Несколько слов о дельта-экстракторах – 2015~~

[~~https://psrom.blogspot.com/2015/03/bw.html~~](https://psrom.blogspot.com/2015/03/bw.html)

Экстракторы

***Экстрактор*** - программа загрузки данных из исходных систем в BW.

Экстракторы могут создаваться на базе *таблицы* либо на базе *функционального модуля* и, конечно, существуют *стандартные экстракторы*.

***Если экстрактор создается на базе таблицы***, то он может поддерживать дельта-загрузку тогда и только тогда, когда таблица содержит поле "*дата изменения*" либо "время изменения",что еще лучше.

Инициализация дельты

***Чтобы в первый раз запустить дельта-загрузку***, в BW нужно создать*точку отсчета*для дельты. Для этого необходимо на вкладке "Обновление" выбрать пункт*инициализация*.

Есть ***два вида инициализации***

* с *переносом* данных - в BW создастся отметка о времени, которое будет считаться временем дельта-загрузки;
* *без переноса* данных - в BW также создастся отметка о времени, но кроме того еще и загрузятся все данные, присутствующие в исходной системе на момент запуска инициализации и удовлетворяющие критериям выбора, указанным Вами на соответствующей вкладе в инфо-пакете.

**При запуске дельты**, экстрактор возвращает только те записи, которые *изменились* после момента предыдущей дельта-загрузки /либо после момента проведения *инициализации*/.

Что делать, если поля "время изменения" нет?

Для этого в транзакции rso2 -> родовая дельта есть 2 поля - верхний и нижний запас. Если нижний запас установить равным 1, то рассмотренный пример [инициализация дельты 16.03 и дельта-загрузка - 17.03] преобразуется следующим образом - дельта-загрузка вернет записи, которые были изменены либо созданы 16.03 и 17.03.

Более подробно про верхний и нижний запасы можно прочитать по ссылке -  
<http://www.sdn.sap.com/irj/scn/go/portal/prtroot/docs/library/uuid/40b932ec-ef05-2e10-c2ae-dc937588fa78?QuickLink=index&overridelayout=true&50680614103509>.