**Регистры сведений**

Регистр сведений используется для того чтобы создать в информационной базе какую-то таблицу и хранить в ней данные не ссылочного типа, при этом предполагается, что пользователь эти данные не будет выбирать в явном виде, они могут быть использованы на уровне алгоритом..

**Предназначение:**

Хранение данных НЕ ссылочного типа в разрезе кобминации измерений. Так же можно хранить данные изменяемые во времени.

**Примеры:**

* Хранение курсов валют в разрезе валют.
* Хранение цен в разрезе номенклатуры и вида цен.
* Хранение очереди enail-рассылки в разрезе рассылки.

**Ключевые отличия от справочника:**

* Нет ссылки на запись. Тоесть каждая запись в таблице идентифицируется набором измерений.
* Не образует новый тип.

**Измерения** — описывают разрезы, в которых хранится информация (ресурсы). По измерениям выполняются отборы, и контролируется уникальность записи.

У измерения есть три свойства:

1. **Ведущее** - свойство измерения, подразумевающее под собой информацию о том, что без значения этого измерения запись регистра не имеет смысл. На деле это означает что система при удалении значения из измерения удаляет еще и запись регистра с «Ведущим» измерением. И появляется возможность перейти из значения ресурса (например справочника) в регистр сведений с отбором по ресурсу.
2. **Основной отбор** - если регистр независимый, по этим измерениям будет устанавливаться регистрация изменений для плана обмена. Аналогично использование **Основной отбор по периоду**включает основной отбор для период для периодических регистров.
3. **Запрет незаполненных значений** - для измерения регистра проверяется при каждой записи данных в регистра, независимо от того, программно она выполняется или интерактивно. Если значение этого свойства равно “Истина” и измерение не заполнено, при записи данных в регистр возникнет исключение и запись произведена не будет.

**Ресурсы** — ключевое значение которое мы храним в регистре и потом хотим его получать.

**Реквизиты** — используются для хранения дополнительных сведений. Не участвуют в контроле уникальности, не используются в механизмах периодичности. Тоесть это просто дополнительная колонка, чтобы хранить еще какие-то сведения.

**Периодичность** — используется для хранения информации развернутой во времени.

* Периодичность в регистре сведений нужна в том случае, если нужно хранить историю изменений значений в регистре.
* При включении периодичности появляется стандартный реквизит т(он является по сути измерением) «период».
* При включении периодичности появляется возможность использовать механизмы среза первых и порследних.
* Периодичность бывает в передалх секунды, дня, месяца, года и по регистратору. Например если выбрать перидичность в пределах дня, то не получится создать больше одной записи в регистре с одной и той же датой (с одним и тем же днём).

**Режим записи регистра сведений:**

* **Независимый** — при этом варианте нельзя в явном виде указать регистратор. Предполагается, что пользователь может работать с регистром непосредсвенно (открывает форму и сам вносить данные в регистр), НО это не означает, что этот вид регистра не разраешает добавлять записи программно. Тоесть если используется вид регистра **независимый**, то данные в регистр можно добавлять как программно, так вручную в пользовательском режиме.
* **Подчинение регистратору** — при этом варианте мы обязаны установить связь с регистратором (с каким нибудь документом). При этом вручную записи добавлять **нельзя**, тоесть пользователь не сможет сам добавить запись в регистр через форму. Возможно только программное добавление записей.

**Основной отбор по периоду** — используется в механизме обмена данными и участвует в механизме регистрации изменений.