GeekBrains

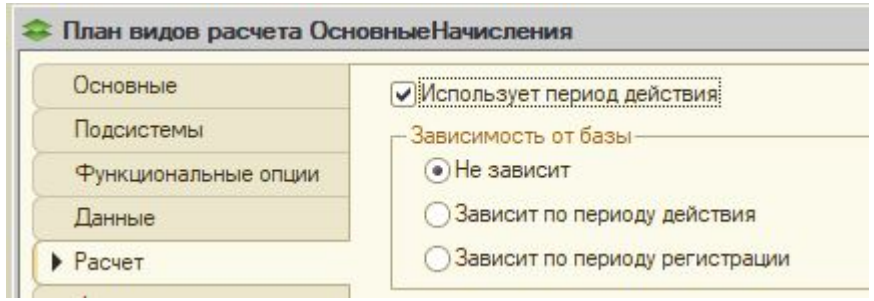
Сложные периодические расчёты. Перерасчёты

Решение расчетных задач. Бизнес-процессы

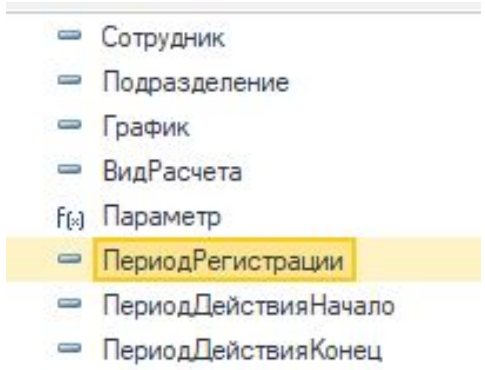
Что будет на занятии

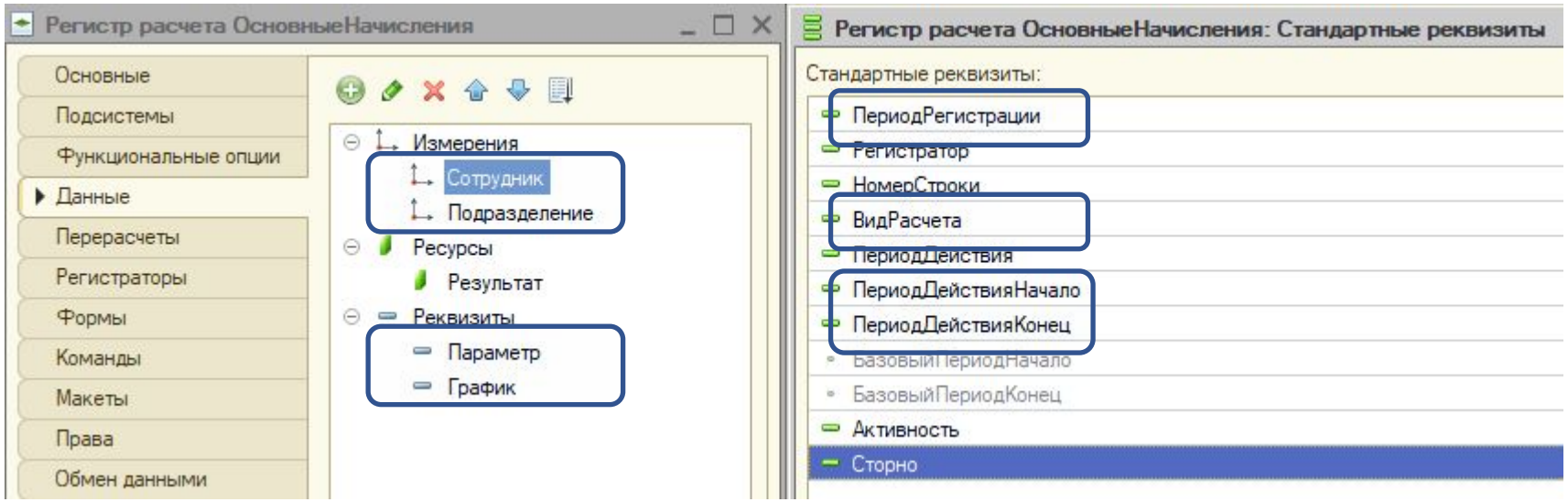
1. Получим опыт реализации механизма расчёта заработной платы.
2. Научимся работать с перерасчётами.
3. Создадим отчёт по перерасчётам.

Формирование предварительных наборов записей регистра расчета в документе «Начисление зарплаты»

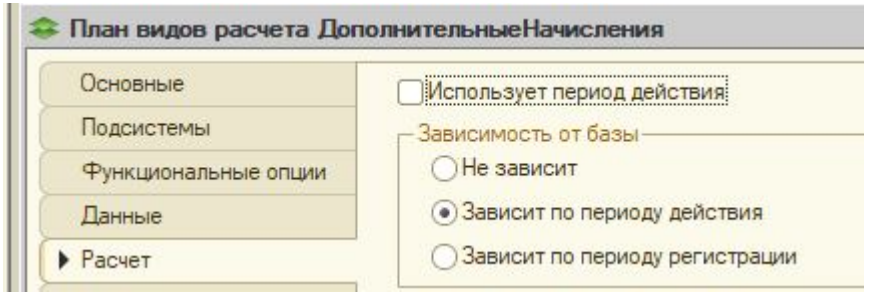


Поля запроса

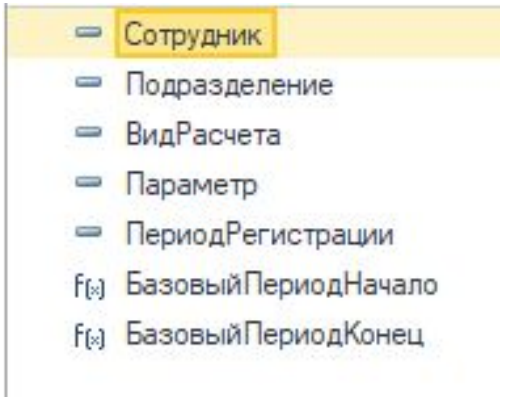


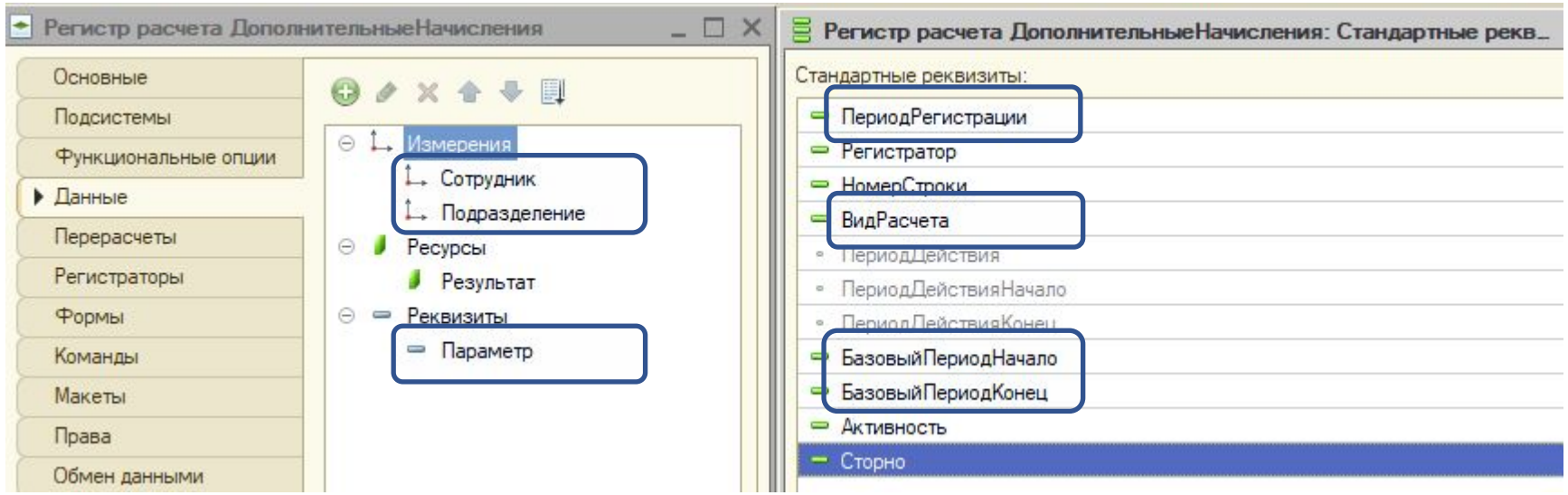


Формирование предварительных наборов записей регистра расчета в документе «Начисление зарплаты»

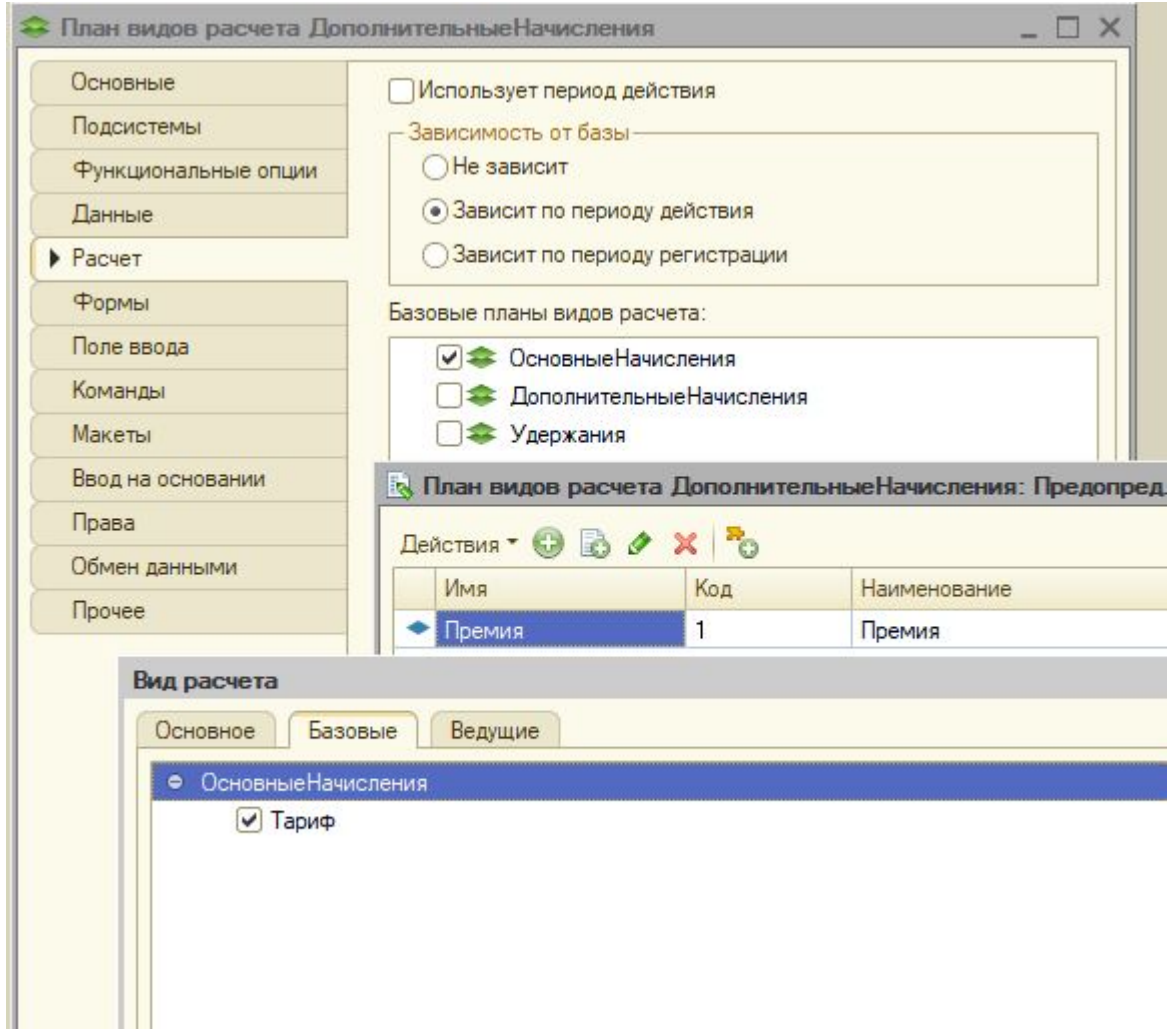


Поля запроса





Получение расчетной базы



Получение расчетной базы

Алгоритм получения расчетной базы:

1. Система выбирает записи из базовых регистров расчета, период действия которых попадает в базовый период той записи, которую рассчитываем с базовыми видами расчета для вида расчета «Премия».

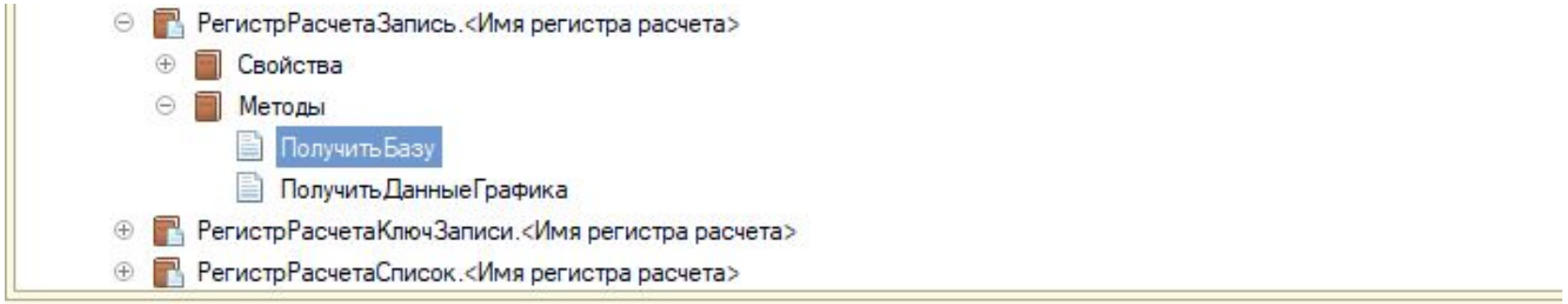
2. Соединяет текущий регистр расчета и базовые регистры расчета по полям, которые мы передаем в параметре <Измерения>.

4. Дополнительно группирует данные по измерениям и реквизитам базового регистра, переданных в параметре <Разрезы>.

Дополнительно - значит помимо всех полей из основного регистра. Например, если нужно не просто узнать сумму базы за весь базовый период, а например по регистраторам или по конкретному измерению.

ПериодДействия	Сотрудник	Подразделение	ВидРасчета	Результат	БазовыйПериодНачало	БазовыйПериодКонец
<NULL>	Бельдыев	Бухгалтерия	Премия	348 000	01.09.2021 0:00:00	30.09.2021 23:59:59
01.09.2021 0:00:00	Головлев	Бухгалтерия	Тариф	240 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Жупиков	Бухгалтерия	Тариф	240 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Головлев	Бухгалтерия	Тариф	120 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Васина	Бухгалтерия	Тариф	96 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Бельдыев	Бухгалтерия	Тариф	240 000	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Жупиков	Бухгалтерия	Тариф	264 000	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Головлев	Бухгалтерия	Тариф	132 000	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Васина	Бухгалтерия	Тариф	105 600	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Бельдыев	Бухгалтерия	Тариф	264 000	<NULL>	<NULL>

Получение расчетной базы



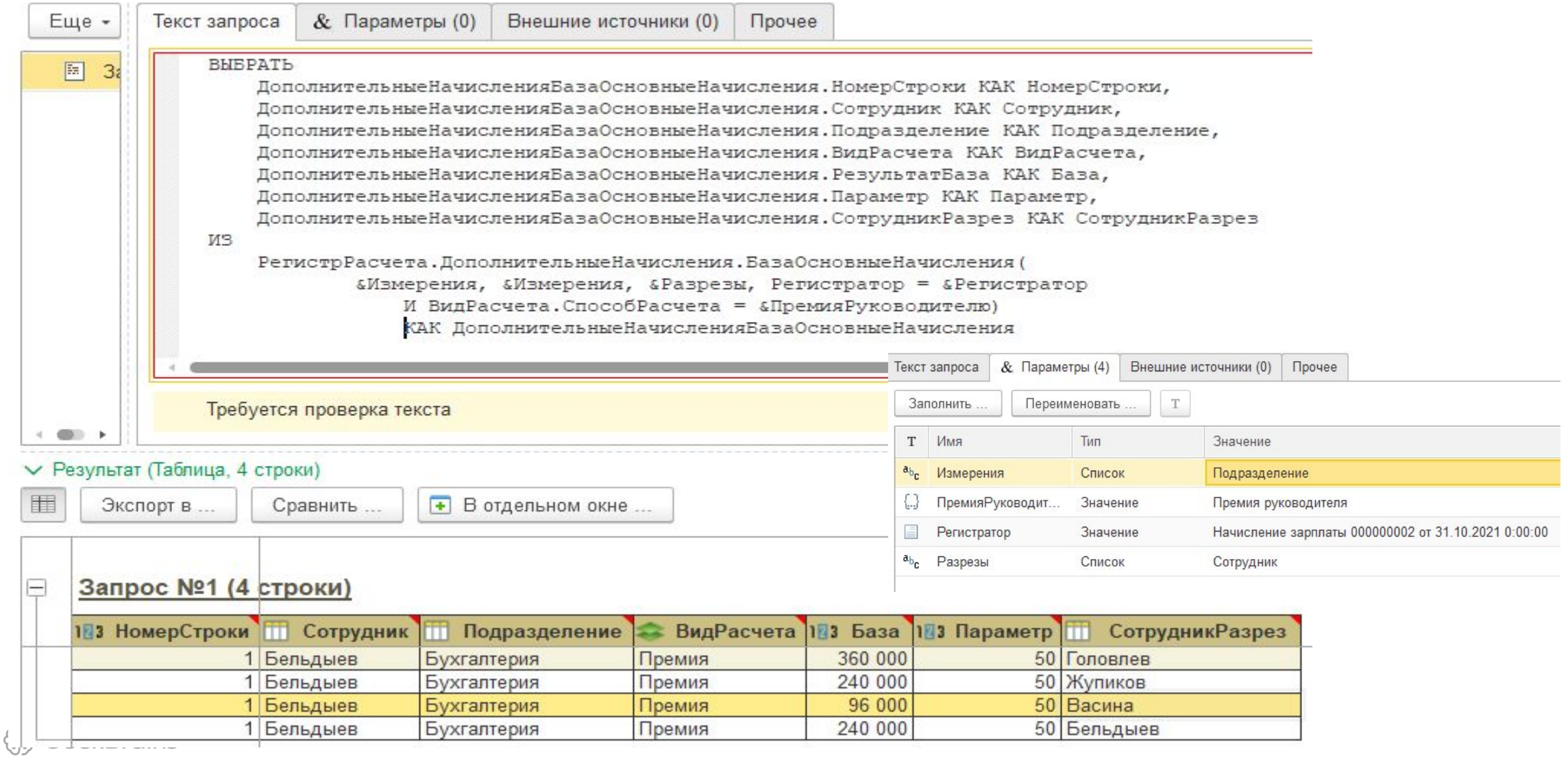
Первый из них - список измерений базовых регистров, которые сравниваются с И1, второй - список измерений базовых регистров, которые сравниваются с И2 и т.д.
Имена измерений задаются в формате <Имя регистра расчета>.<Имя измерения>.
Если параметр пропущен, это значит, что на соответствующее измерение не налагается условие.

<Разрезы> (необязательный)

Тип: Массив.

Задает измерения и реквизиты базовых регистров расчета в разрезе которых нужно получить базу.
Если параметром <Измерения> задается структура, устанавливающая правила сопоставления измерений базовых регистров и измерений текущего регистра, то параметром <Разрезы> задается массив измерений и реквизитов базовых регистров, в разрезе которых будет получена база. Если параметр задан, то в общем случае будет получена таблица значений с несколькими записями. Если параметр не задан, то полученная таблица значений будет иметь одну строку.

Получение расчетной базы



Получение расчетной базы

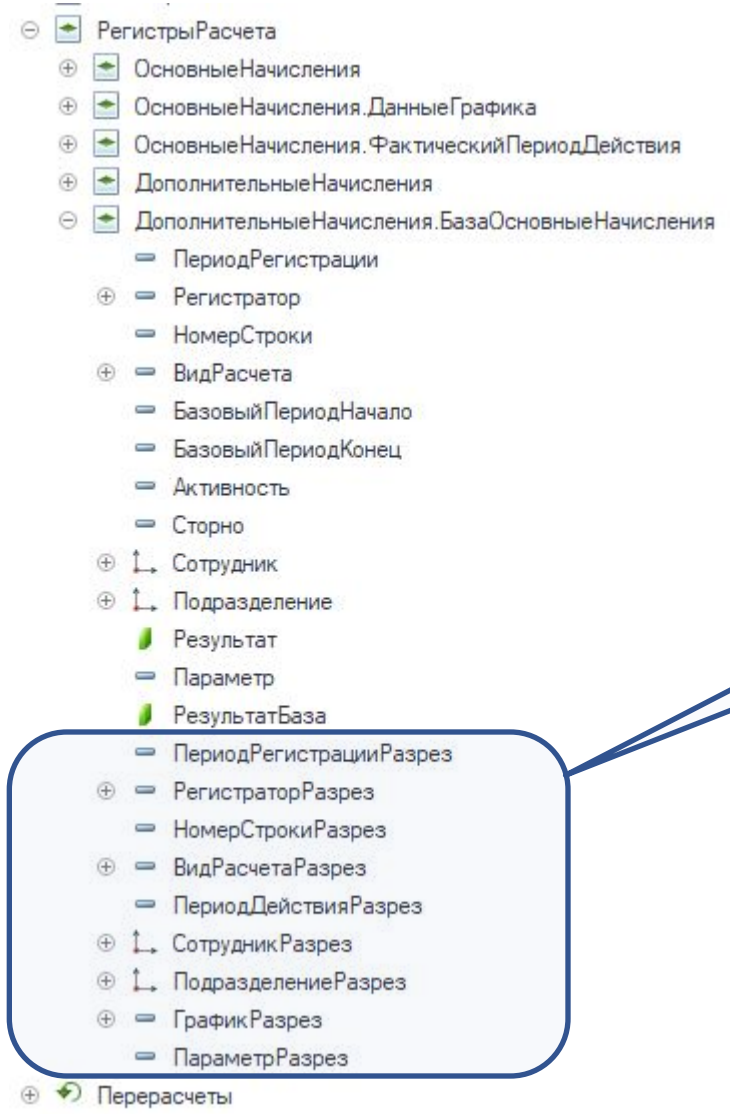
Данные из основных таблиц регистра расчета «ОсновныеНачисления» и «ДополнительныеНачисления»:

ПериодДействия	Сотрудник	Подразделение	ВидРасчета	Результат	БазовыйПериодНачало	БазовыйПериодКонец
<NULL>	Бельдыев	Бухгалтерия	Премия	348 000	01.09.2021 0:00:00	30.09.2021 23:59:59
01.09.2021 0:00:00	Головлев	Бухгалтерия	Тариф	240 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Жупиков	Бухгалтерия	Тариф	240 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Головлев	Бухгалтерия	Тариф	120 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Васина	Бухгалтерия	Тариф	96 000	<NULL>	<NULL>
01.09.2021 0:00:00	Бельдыев	Бухгалтерия	Тариф	240 000	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Жупиков	Бухгалтерия	Тариф	264 000	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Головлев	Бухгалтерия	Тариф	132 000	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Васина	Бухгалтерия	Тариф	105 600	<NULL>	<NULL>
01.10.2021 0:00:00	Бельдыев	Бухгалтерия	Тариф	264 000	<NULL>	<NULL>

Данные из виртуальной таблицы регистра расчета «ДополнительныеНачисления.БазаОсновныеНачисления»:

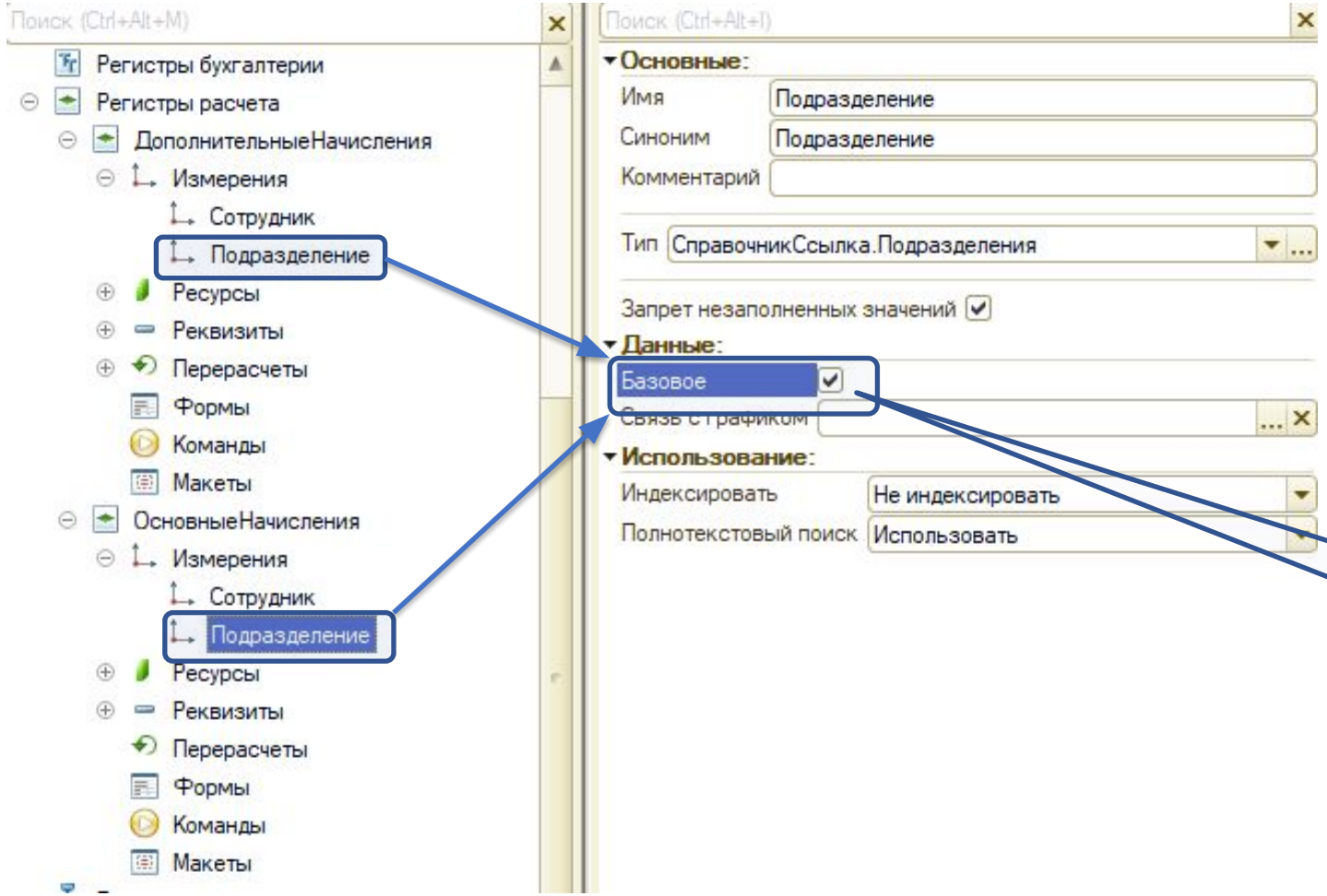
НомерСтроки	Сотрудник	Подразделение	ВидРасчета	База	Параметр	СотрудникРазрез
1	Бельдыев	Бухгалтерия	Премия	360 000	50	Головлев
1	Бельдыев	Бухгалтерия	Премия	240 000	50	Жупиков
1	Бельдыев	Бухгалтерия	Премия	96 000	50	Васина
1	Бельдыев	Бухгалтерия	Премия	240 000	50	Бельдыев

Получение расчетной базы



Можно использовать в запросе только тогда, когда это поле присутствует в параметре «Разрезы».

Получение расчетной базы



Для регистра расчета можно создать только один такой индекс для оптимизации получения базовых данных, выбрав те или иные измерения.

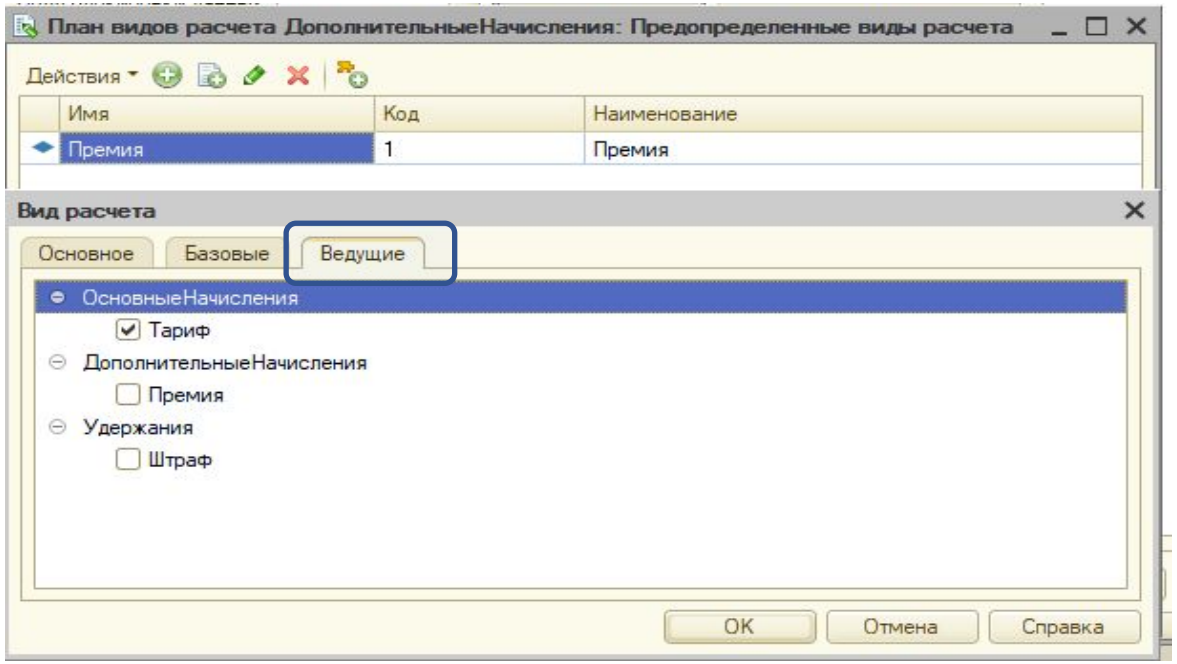
Устанавливая это свойство нескольким измерениям, мы тем самым создаем индекс по всем отмеченным как "базовые" измерениям.

Перерасчеты

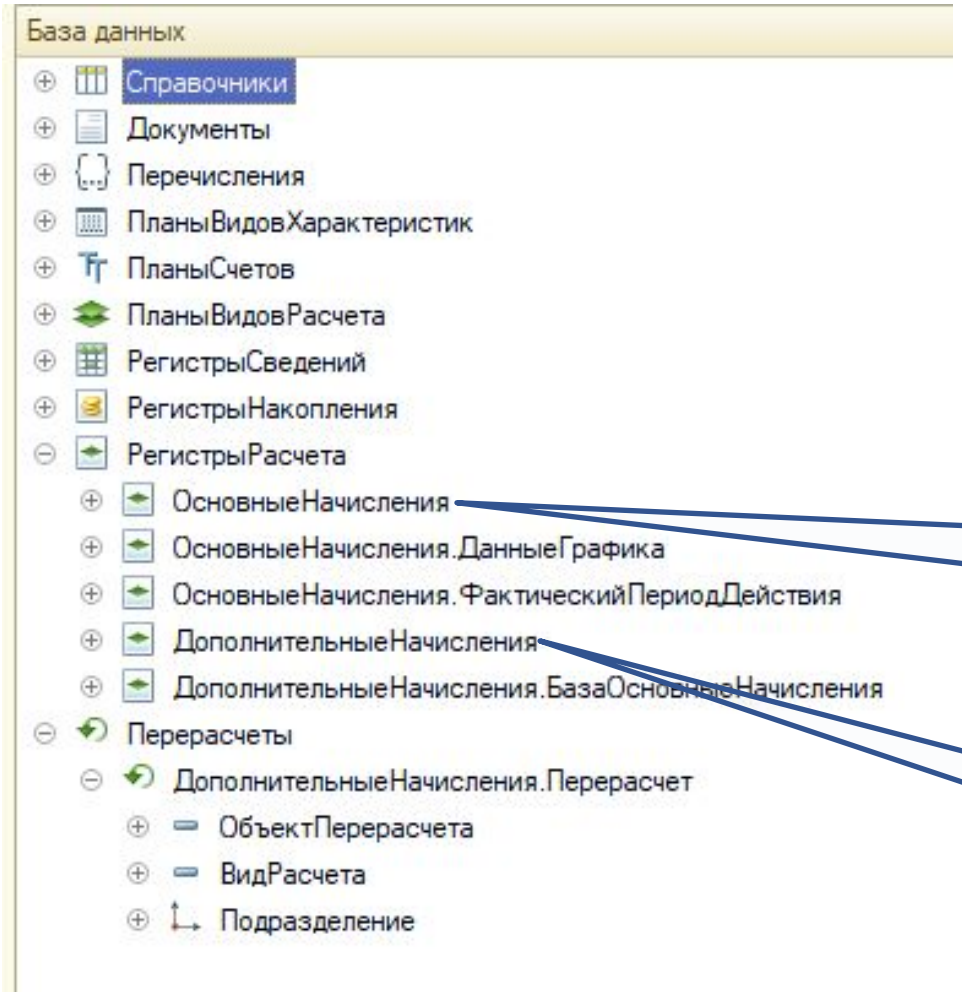
Перерасчет – это объект, который хранит информацию о том, для каких записей регистров расчета необходимо перерассчитать результаты расчета (ресурсы).

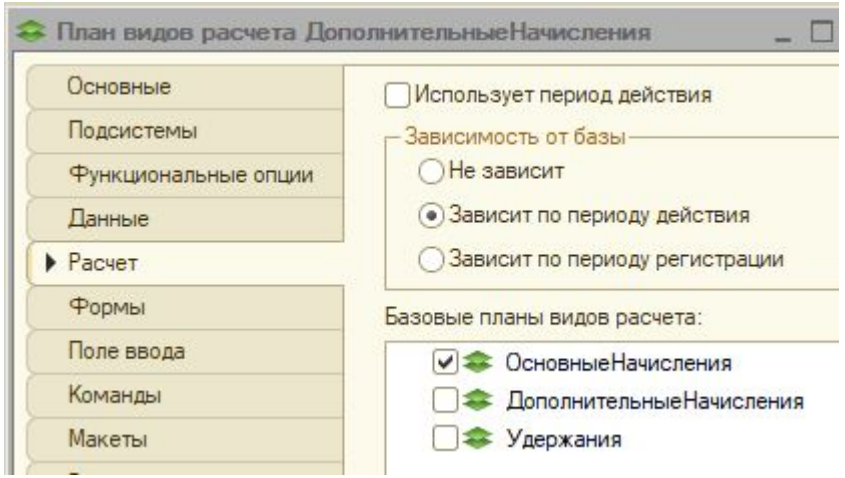
Таблица перерасчета заполняется автоматически. Виды расчета для выборки записей берутся из табличной части «Ведущие» плана вида расчета, которому подчинен Перерасчет.
И очищается автоматически тогда, когда будет зарегистрирована успешная транзакция набора записей с записями таблицы Перерасчет.

Система знает ЧТО стало неактуальным. Что с этим делать решает разработчик: реализует автоматический перерасчет или информирует пользователя о неактуальности данных.



Перерасчеты



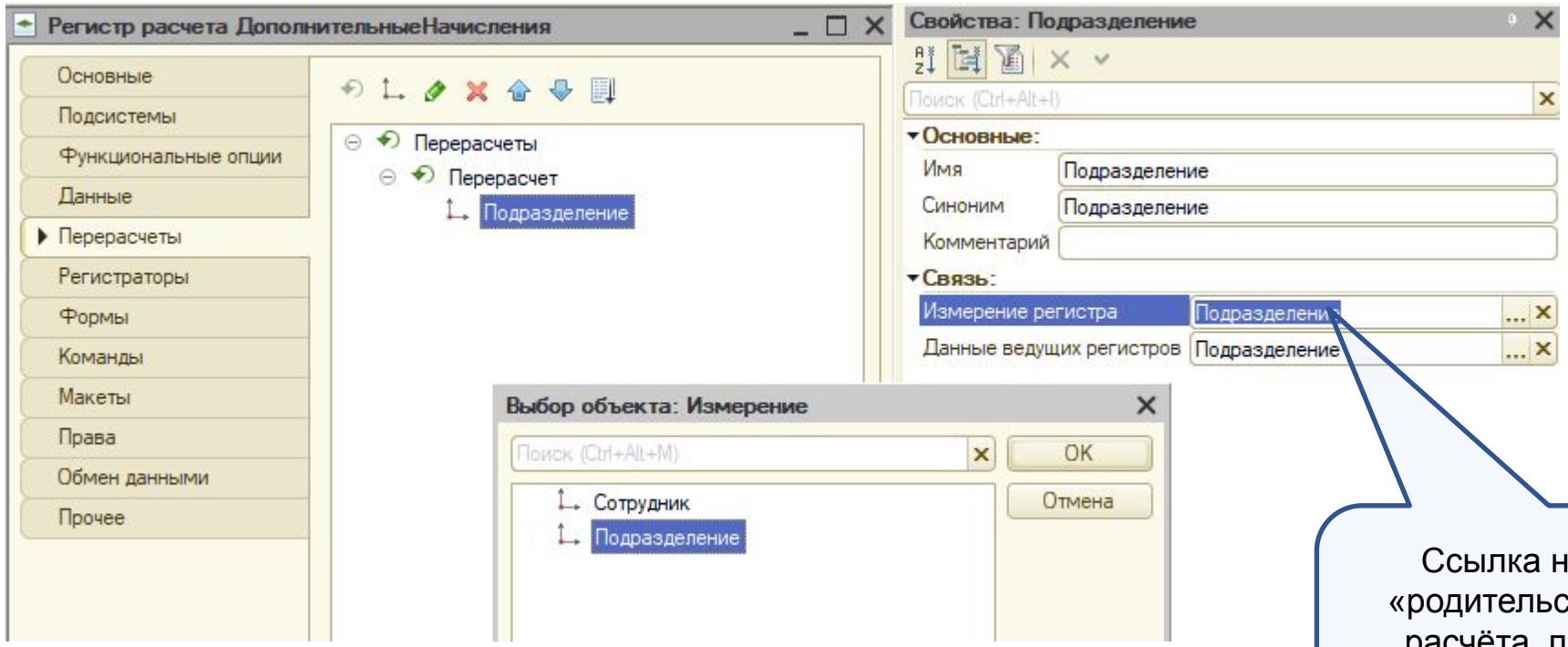


Ведущий регистр – это регистры расчета, записи которых влияют на результат расчета записей основного регистра.

Основной регистр – это регистр расчета, которому подчинен перерасчет и за актуальностью результатов которого он "следит".

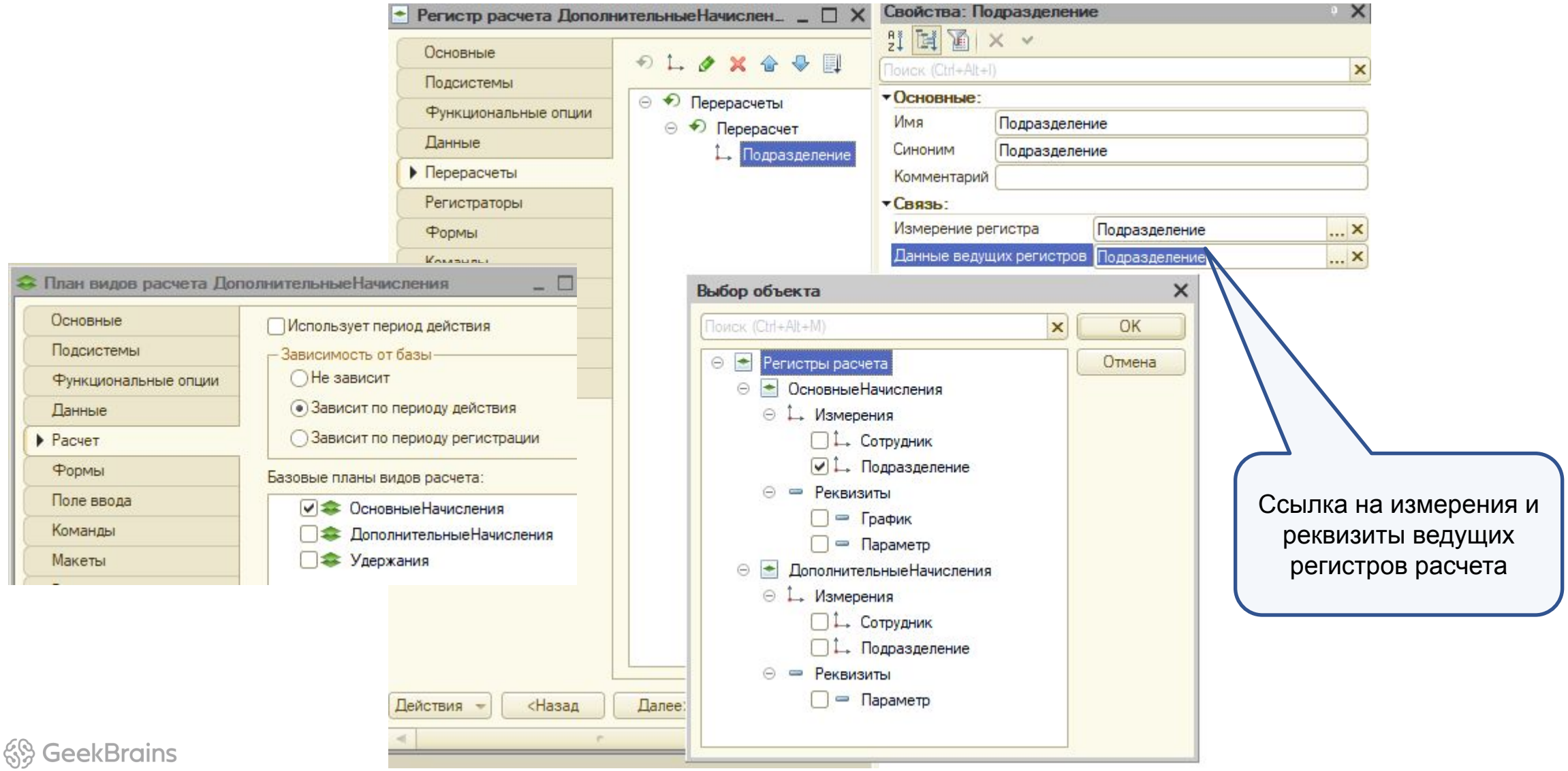
GeekBrains

Перерасчеты



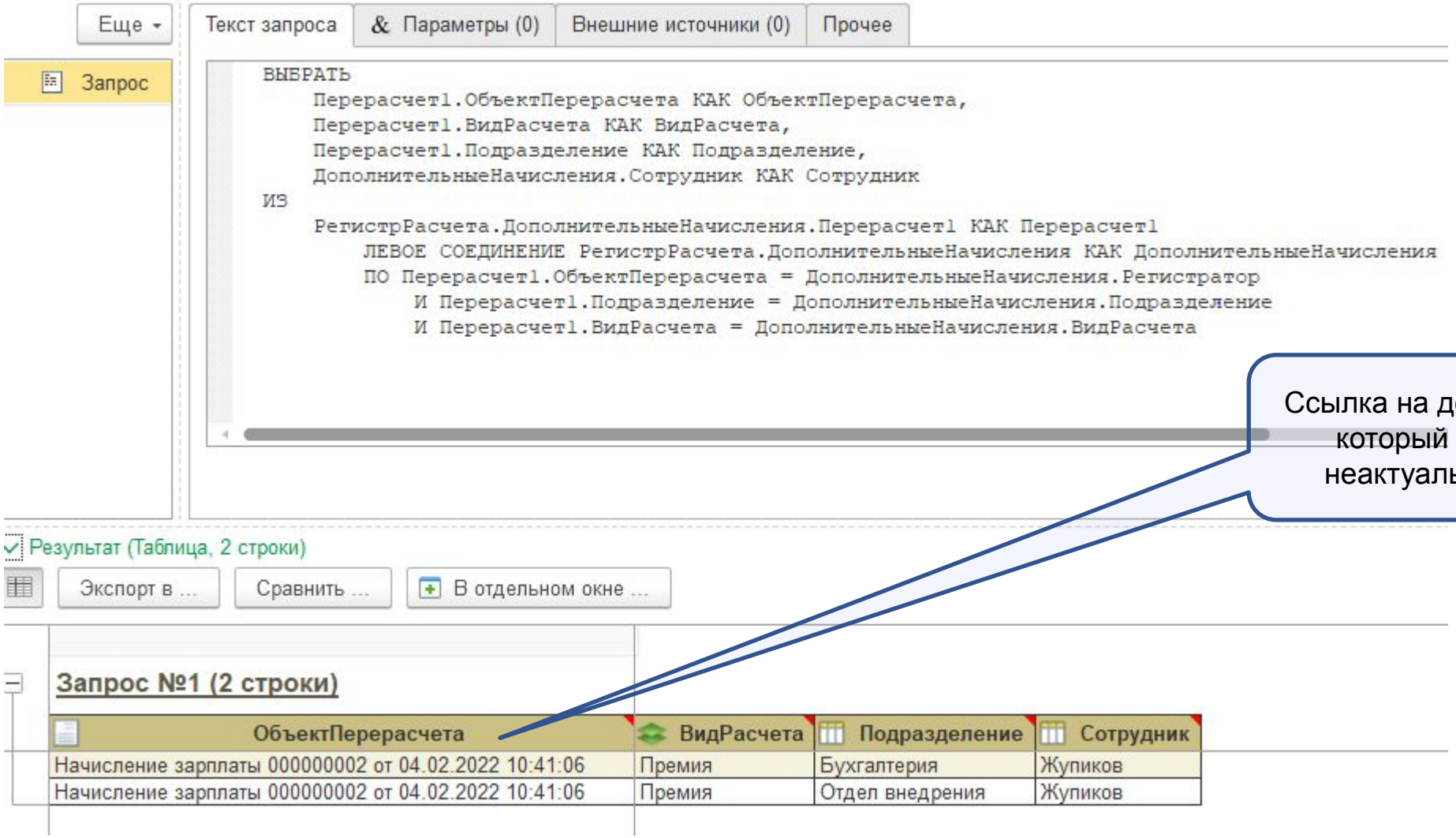
Ссылка на измерение «родительского» регистра расчёта, при изменении которых надо пересчитать зависимые записи.

Перерасчеты



Ссылка на измерения и реквизиты ведущих регистров расчета

Перерасчеты



Задача

Начисление зарплаты сотрудникам предприятия осуществляется ежемесячно с использованием метода отклонений.

Все сотрудники могут работать одновременно в нескольких подразделениях компании, то есть совместительство допускается.

Работники каждого подразделения работают в три смены по графику «Сутки через двое».

Сотрудники предприятия получают оплату по часовому тарифу.

Сумма начисления по тарифу определяется как тарифная ставка, умноженная на количество фактически отработанных часов. В течение расчётного периода тарифная ставка задаётся для каждой смены отдельно и меняется каждый день. В информационной базе хранится история её изменения.

Руководителям подразделений выплачивается премия в виде процента от суммы оплат по тарифу за предыдущий месяц сотрудников его подразделения, кроме оплаты самого руководителя. Ввод надбавки руководителю подразделения осуществляется документом «Начисление зарплаты».

Информацию о должностях сотрудников в информационной базе хранить не надо.

Задача

Требуется предоставить пользователю возможность самостоятельно создавать новые виды расчётов и привязывать их к существующим алгоритмам расчёта.

Важно также создать отчёт «Перерасчёт зарплаты», где пользователь увидит записи регистра расчёта, которые, возможно, потребуется пересчитать.

Объект перерасчёта	Вид расчёта	Сотрудник	Подразделение

Саму процедуру перерасчёта записей в рамках этой задачи реализовывать не требуется.

Ввод всех начислений происходит документом «Начисление зарплаты».

Сегодня мы

- ✔ Получили опыт реализации механизма расчёта заработной платы.
- ✔ Научились работать с перерасчётами.
- ✔ Создали отчёт по перерасчётам.

Домашнее задание

Начисление зарплаты сотрудникам предприятия осуществляется ежемесячно с использованием метода отклонений.

Каждый сотрудник может работать одновременно в нескольких подразделениях компании, то есть совместительство допускается.

Работники каждого подразделения работают в три смены по графику «Сутки через двое».

Сотрудники предприятия получают оплату по дневному тарифу.

Сумма начисления по тарифу определяется как тарифная ставка, умноженная на количество фактически отработанных дней.

В течение расчётного периода тарифная ставка задаётся для каждой смены отдельно и меняется каждый день.
В информационной базе хранится история её изменения.

Руководителям подразделений выплачивается премия в виде процента от суммы оплат по тарифу за предыдущие 3 месяца.

Ввод надбавки руководителю подразделения осуществляется документом «Начисление зарплаты».
Требуется предоставить пользователю возможность самостоятельно создавать новые виды расчётов и привязывать их к существующим алгоритмам расчёта.

Домашнее задание

Надо также создать отчёт «Перерасчёт зарплаты», где пользователь увидит записи регистра расчёта, которые, возможно, потребуется пересчитать.

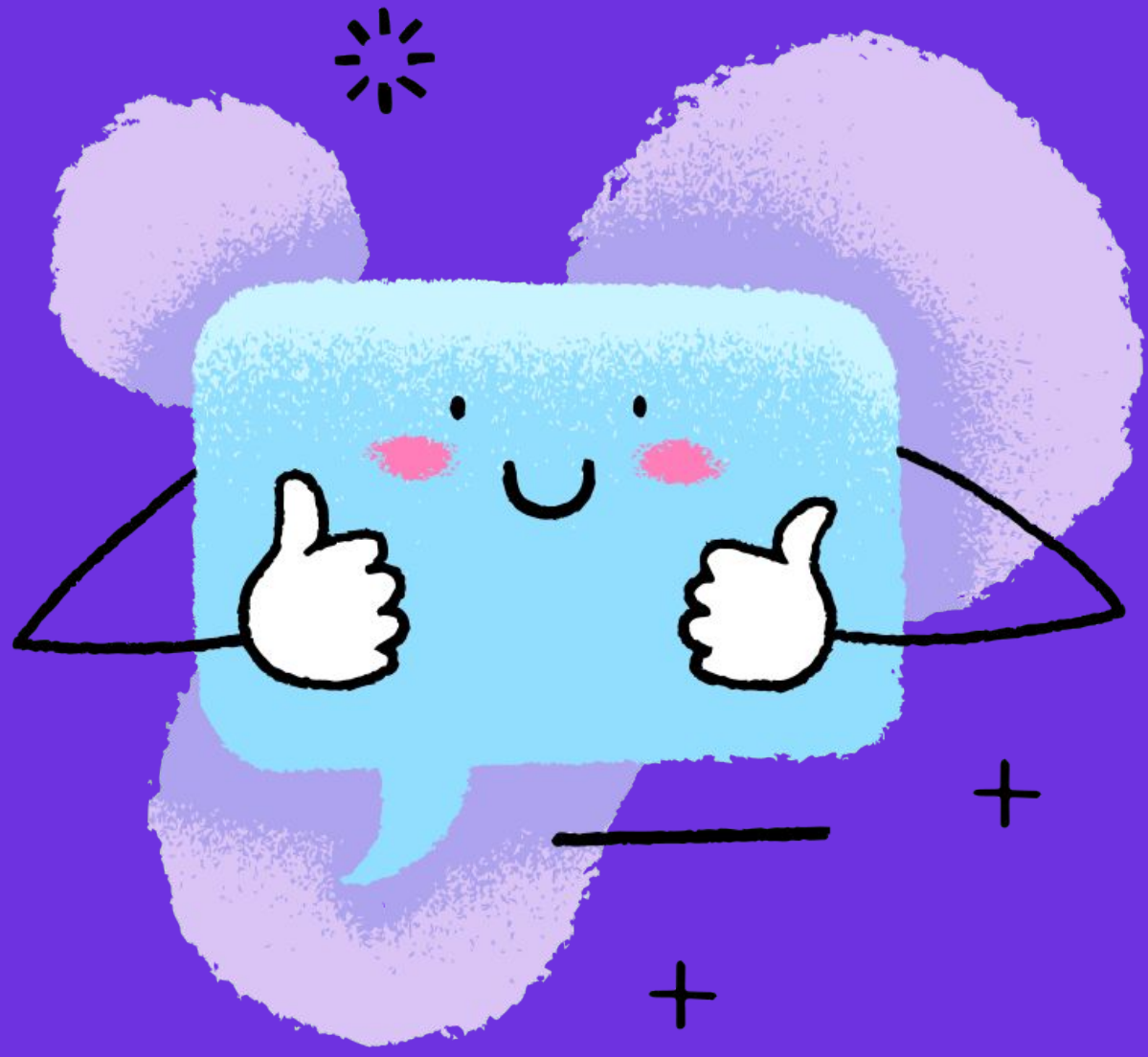
Вид отчёта перерасчётов:

Объект перерасчёта	Вид расчёта	Сотрудник	Подразделение

Саму процедуру перерасчёта записей в рамках этой задачи реализовывать не требуется.

Ввод всех начислений происходит документом «Начисление зарплаты».

Результат выполнения практического задания надо представить в виде файла резервной копии информационной базы 1С (*.dt)

Окончательный срок сдачи домашнего задания 12 февраля.

Спасибо!