

Задание к занятию "Внешние отчеты, обработки и расширения"

Задача 1 "Создание внешней обработки"

Описание задачи

Создать внешнюю обработку **Калькулятор** с четырьмя арифметическими действиями

Требования к результату

Результат - файл внешней обработки (.erf), в которой будут:

- два реквизита формы **Результат** и **Значение**;
- два соответствующих им поля ввода;
- четыре команды: **Сложить**, **Вычесть**, **Разделить** и **Умножить** и четыре кнопки.

Команды должны проводить соответствующее арифметическое действие, помещая его результат в реквизит **Результат**.

Процесс выполнения

1. Вызовем команду "Новый" из подменю "Файл" и выберем вид документа "Внешняя обработка".
2. Дадим ей имя **Калькулятор** и создадим форму, нажав на кнопку с лупой.
3. На форму обработки добавим два реквизита типа "Число": **Значение** и **Результат**.
4. Перетащим их на форму, где они станут полями ввода.
5. Добавим команды **Сложить**, **Вычесть**, **Разделить** и **Умножить**.
6. Перетащим команды на форму, чтобы они стали кнопками.
7. Из контекстного меню каждой кнопки создадим обработчик, выбрав пункт "<Действие команды>" с вариантом "Создать на клиенте".
8. В коде каждого обработчика (в процедурах с именем "Сложить", "Вычесть", "Разделить", "Умножить") напишем, заменив "+" на нужную операцию: $\text{Результат} = \text{Результат} + \text{Значение}$;
9. Сохраним обработку как файл "Калькулятор.erf".

Задача 2 "Создание внешнего отчета"

Описание задачи

Создать внешний отчет "Лекции", который выведет все лекции курса в виде детальных записей.

Требования к результату

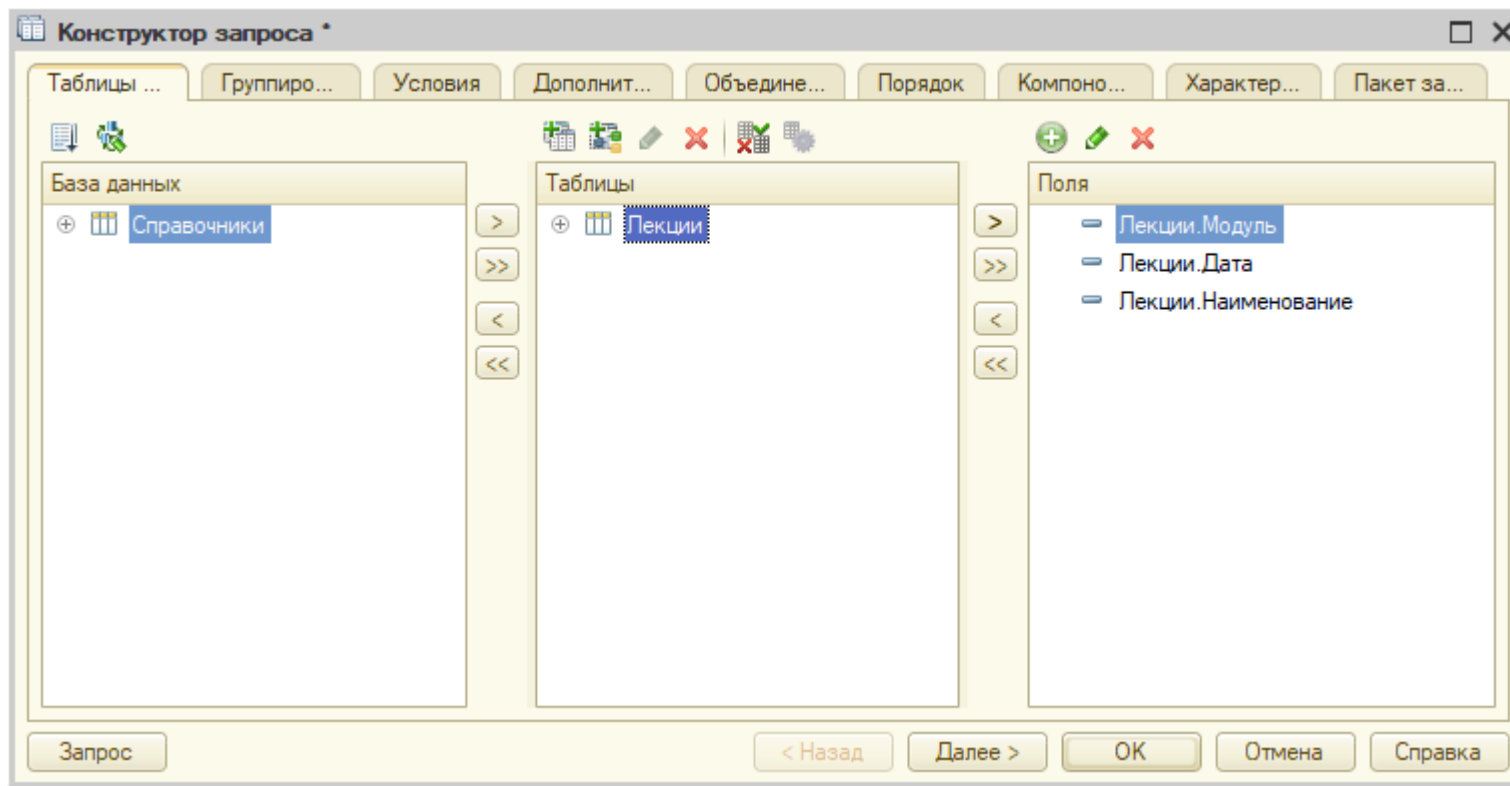
Результат - файл внешнего отчета (*.erf) с единственным набором данных, содержащим поля:

- **Наименование**
- **Дата**
- **Модуль**

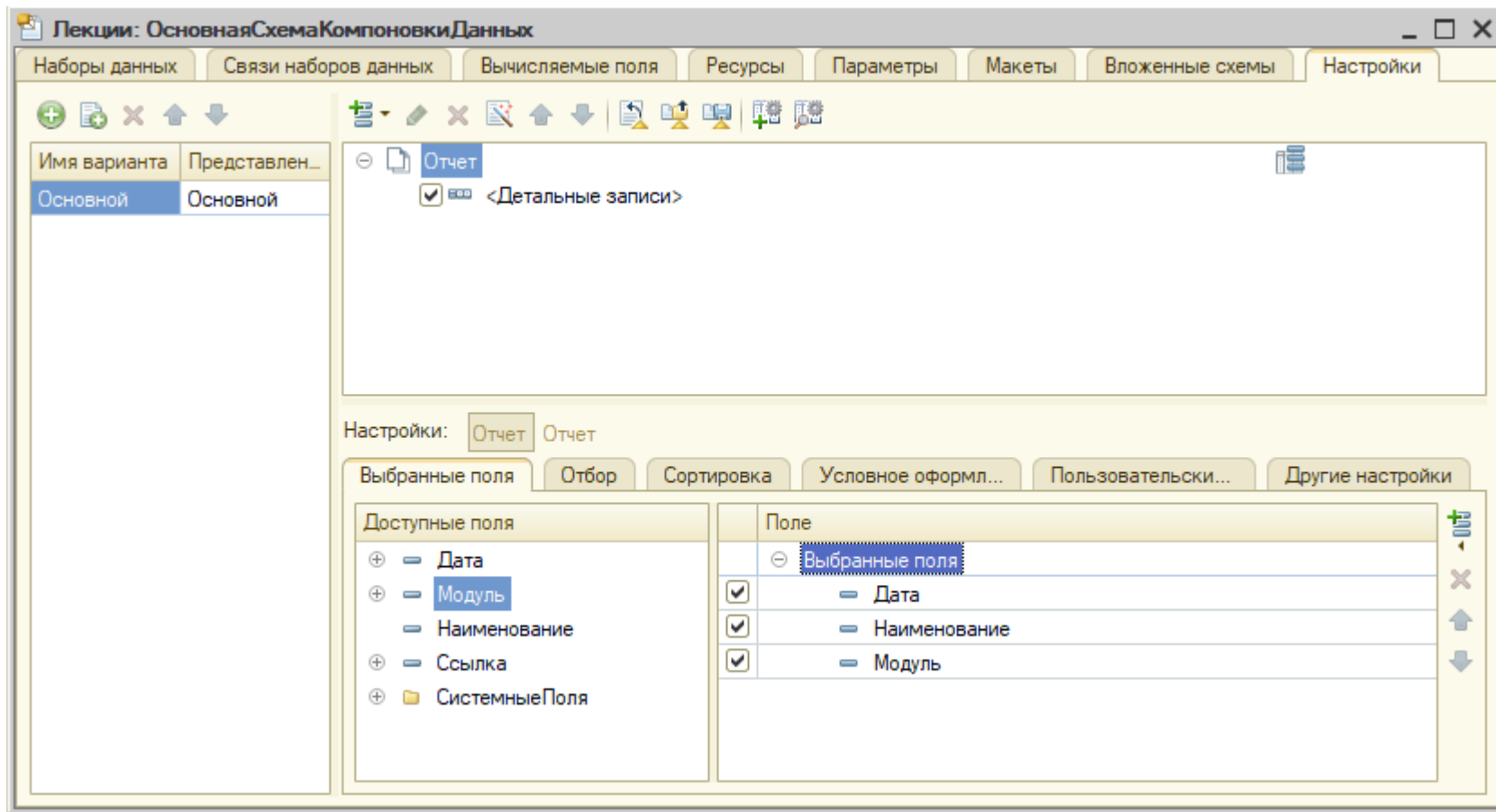
Отчет должен выводить детальные записи с колонками "Наименование", "Дата" и "Модуль".

Процесс выполнения

1. Вызовем команду "Новый" из подменю "Файл" и выберем вид документа "Внешний отчет".
2. Назовем его **Лекции** и создадим основную схему компоновки данных, нажав на кнопку с лупой.
3. Добавим единственный набор данных типа **Запрос** и откроем "Конструктор запроса".
4. В таблицу "Поля" перетащим нужные нам в отчете реквизиты справочника **Лекции: Модуль, Наименование** и **Дата**:



Закроем конструктор. 5. Перейдем на закладку "Настройка" и под корнем "Отчет" добавим группировку без указания поля группировки (конструктор назовет ее "Детальные записи"):



6. На закладке "Выбранные поля" перетащим вправо, из таблицы "Доступные поля", поля **Наименование** и **Дата**.
7. Сохраним отчет в файл "Лекции.erf".