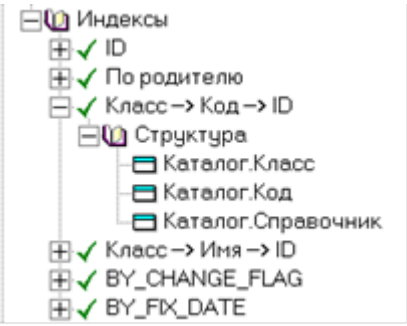
Выборки

Данный раздел содержит описания простых выборок для отбора информации из БД. Выборки применяются при описании правил отбора данных для видов просмотра и отчетов.

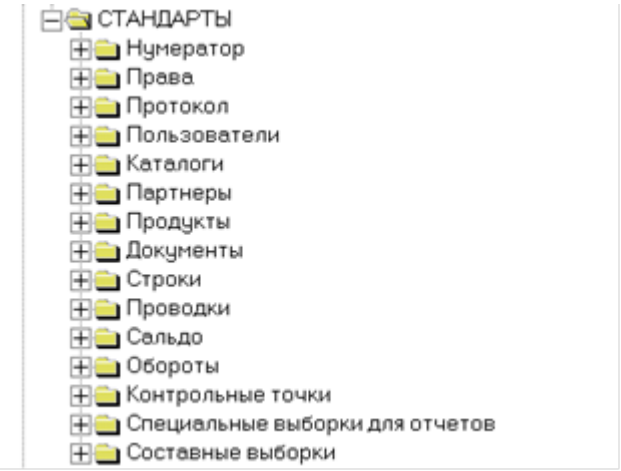
Выборка определяет таблицу БД и стандартный индекс, который следует использовать для последовательного считывания и сортировки записей из указанной таблицы.

Применение стандартных индексов предпочтительно по той причине, что отбор данных будет происходить максимально быстро. Стандартные индексы основных таблиц БД формируются в момент создания БД.

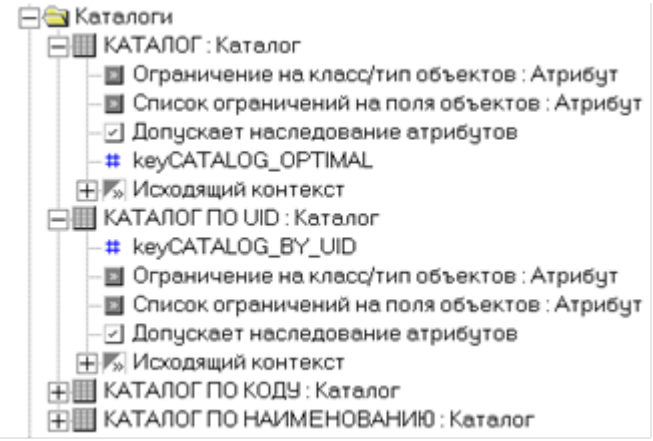
Полное описание стандартных индексов находится в базовом разделе '*Системная область*' в разделах, соответствующих объектам БД.



Почти каждому стандартному индексу соответствует один проектный элемент типа '*Базовая выборка*'. Все базовые выборки размещены в библиотеке '*Системная область*', раздел '*Выборки*', папка '*Стандарты*'.



Для примера рассмотрим базовые выборки для таблицы '*Каталог*'.

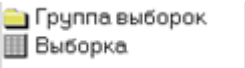


Поскольку базовые выборки могут создавать только системные администраторы проекта, то назначение атрибутов базовой выборки приведено не будет.

> Одна из базовых выборок объекта не связана ни с одним из индексов. При использовании данной выборки программа сама подбирает подходящий индекс.

Обычные выборки создаются на основе базовых выборок и содержат дополнительные условия для отбора данных.

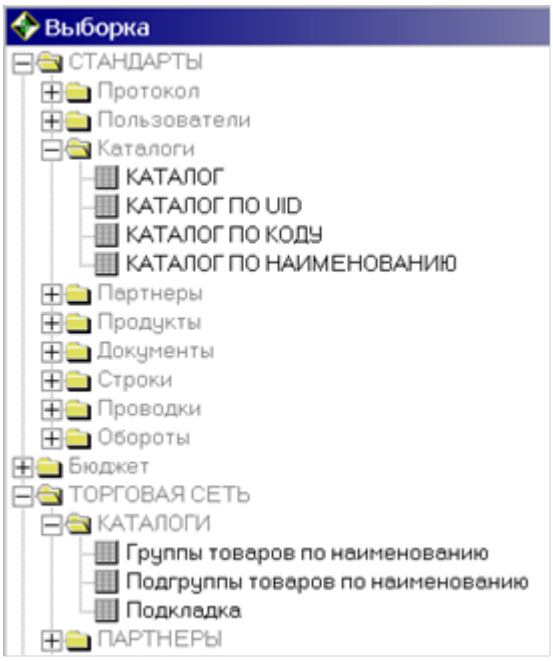
При создании новой выборки будет предложено выбрать тип создаваемого элемента.



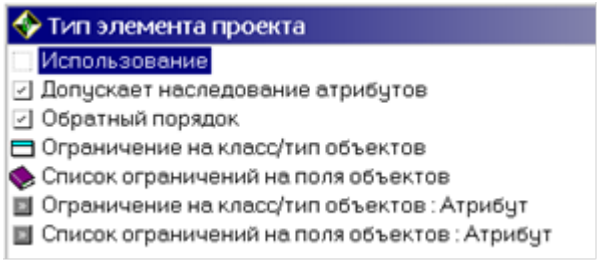
- **Группа выборок** – для создания папки, в которой могут быть сгруппированы несколько выборок, объединенных по какому-либо признаку. Для группы задается только наименование.
- **Выборка** – для создания новой выборки на базе существующей.

В форме выборки заполняются наименование и родитель.

Выборки описываются исключительно на базе уже существующих в проекте выборок. В качестве родителя можно выбрать либо базовую выборку, либо любую из производных выборок.



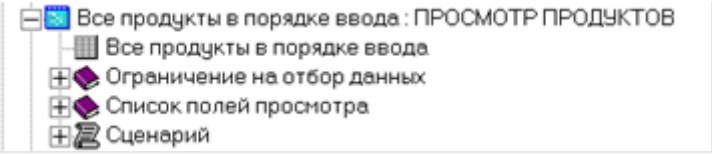
Для выборки можно указать следующие атрибуты:



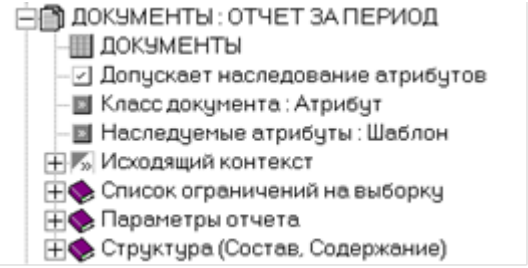
- **Использование** – условие доступа проектировщиков к виду просмотра.
- **Допускает наследование атрибутов** – при установленном признаке в описании наследника можно будет переопределить атрибуты.
- **Обратный порядок** – при установленном признаке применяется обратный (реверсный) порядок чтения записей индекса. Все стандартные индексы, кроме индексов типа ‘*** ПО ДАТЕ’ имеют сортировку по возрастанию значений. Индексы типа ‘*** ПО ДАТЕ’ имеют сортировку по убыванию значения даты, т.е. записи располагаются от поздних дат к ранним.
- **Ограничение на класс/тип объектов** – применяется для наложения ограничений на класс или тип выбираемых из таблицы объектов. Данный атрибут соответствует аналогичному атрибуту выборки вида просмотра. Подробное описание атрибута ‘Ограничение на класс/тип объектов’ можно посмотреть в главе ‘**Виды просмотра**’.
- **Список ограничений на поля объектов** – применяется для задания ограничений на остальные параметры таблицы. Данный атрибут соответствует аналогичному атрибуту выборки вида просмотра. Подробное описание атрибута ‘*Список ограничений на поля объектов*’ можно посмотреть в главе ‘**Виды просмотра**’.

Последние два элемента из списка атрибутов выборки разрешают наследование соответствующих атрибутов.

Примеры использования выборок.



Данные для вида просмотра ‘Все продукты в порядке ввода’ отбираются с помощью одноименной выборки.



В описании базового отчета ‘ДОКУМЕНТЫ’ находится ссылка на одноименную базовую выборку.

Версия #2

Демонов Сергей создал Thu, Mar 24, 2022 5:48 AM

Демонов Сергей обновил Thu, Mar 24, 2022 5:48 PM