

Код:	[TM110]	Версия:	0.01
Дата создания:	19.09.2014	Дата изменения:	24.09.2014
Автор:	Абдулхаиров Равиль	Редактор:	Радзишевский Алексей
Статус:	В работе		
Назначение ТК:	Создание Доменных Объектов и Коллекции для хранения и представления данных, используемых ИС, разработанной на базе платформы.		
Входящие записи:	Спецификация требования на разработку ПО		
Исходящие записи:	Файлы конфигурации приложения описывающие Доменные Объекты и Коллекции. Коллекция предназначена для выборки объектов определенного типа из базы. Могут быть выбраны как «чистые» объекты из таблицы ДО так и выборка с использованием нескольких объединенных таблиц. Коллекции нужны для предоставления списков объектов определенного типа.		

ШАГ 1. [TM110.01] ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ МОДУЛЕЙ

- ☒ Определите модули проекта в которых необходимо использовать новый доменный объект и его коллекцию.

Доменный Объект (далее ДО) и Коллекцию можно будет использовать в контексте всего приложения. Рекомендуется файлы конфигурации размещать физически в том модуле, который реализует функциональные требования для выполнения которых создается доменный объект и коллекция

ШАГ 2. [TM110.02] СОЗДАНИЕ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ

- ☐ В папке исходных кодов проекта “src” в подпапке “resources” создайте необходимые папки в соответствии с именами пакетов вашего приложения. Рекомендуется создать папку “configuration” в которой будут храниться различные файлы конфигурации приложения.
- ☐ Создайте файл <имя_доменного_объекта>.xml, содержащий нижеописанную структуру:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<configuration xmlns="https://cm5.intertrust.ru/config"
    xmlns:act="https://cm5.intertrust.ru/config/action">
    Теги с описанием Доменных Объектов см. Шаг 3
    Теги с описанием Коллекций см. Шаг 4
</configuration>
```

ШАГ 3. [TM110.03] СОЗДАНИЕ ДОМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

- ☒ Для каждого ДО заполните теги с его описанием в соответствии со структурой:
- ```
<domain-object-type name="<имя_доменного_объекта>" initial-status="Active">
<fields>
 <<тип_поля> name="<имя_поля>" length="<размерность>">
 <constraints>
 <simple-constraint value="not-empty"/>
```

```

 </constraints>
 </string>
</fields>
<uniqueKey>
 <field name="<имя_поля>"/>
</uniqueKey>
</domain-object-type>

```

Где:

**initial-status**="Active" — каждый доменный объект имеет служебное поле status. В данном случае каждой строке такого типа будет автоматически установлен статус Active.

**constraints** не является обязательным тегом. Говорит о том что в базе будет создан констрейнт требующий, чтобы поле было не пустым. Используется на GUI для валидации поля формы на пустое значение.

**UniqueKey** — задаем уникальный ключ в таблице. Может быть перечислено несколько полей.

## ШАГ 4. [TM110.04] СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ

- Если помимо ДО планируется использование сложные представления ДО, опишите коллекции. Как правило, коллекция определяется в том-же файле конфигурации в котором описан доменный объект. Для каждой Коллекции заполните теги с её описанием в соответствии со структурой:

```

<collection name="<имя_коллекции>" idField="<имя_уникального_поля>">
 <prototype>
 <![CDATA[
 select *
 from <имя_доменного_объекта>
 where
 l=1 ::where-clause
]]>
 </prototype>
 <counting-prototype>
 select count(*) from <имя_доменного_объекта> ::from-clause WHERE l=1 ::where-clause
 </counting-prototype>
 <filter name="<имя_фильтра>">
 <criteria placeholder="where-clause">
 <![CDATA[
 <имя_поля> like UPPER({0})
]]>
 </criteria>
 </filter>
</collection>

```

Где:

**prototype** - секция предназначенная для определения SQL запроса на основании которого строится коллекция

**counting-prototype** - секция предназначенная для доступа к счетчику значений в коллекции при заданных условиях поиска или по всей коллекции

**filter** (их может быть много) - секция предназначенная для использования в компонентах фильтрации на GUI, когда Вы можете к каждому полю объекта отображения (view\_object) привязать свой фильтр. Фильтры не являются обязательными при объявлении коллекции

В файле [Example\\_Configuration.pdf](#) описан пример конфигурации доменного объекта и коллекции.