

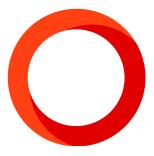
Компоненты Service

Обращения

Версия 8.0







Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Обращения	
Добавить новое правило расчета сроков в обращении	4
1. Создать схему объекта	4
2. Добавить в объект колонки	5
2. Создать справочник и заполнить его необходимыми значениями	6
3. Реализовать класс для получения временных параметров	7
4. Подключить новое правило	10
Результат выполнения примера	11

Обращения



Creatio предоставляет возможность реализовать собственную логику получения временных параметров для расчета сроков в обращении. При расчете или перерасчете сроков в обращении вместо одной из базовых стратегий расчета будет использоваться стратегия, реализованная разработчиком.

Выбор конкретного правила для расчета происходит с использованием справочника [Правила расчета сроков по обращениям] ([Case deadline calculation schemas]).

Чтобы добавить новое правило расчета:

- 1. Создайте схему объекта, в которую добавьте колонки, необходимые для хранения расчетного времени реакции и разрешения, а также ссылки на календарь, сервисный договор и сервис.
- 2. Создайте справочник на основе созданной схемы объекта и заполните его значениями, которые необходимы для расчета временных параметров.
- 3. Добавьте схему исходного кода, в которой объявите класс-наследник абстрактного класса ВаѕетеrmStrategy . В классе реализуйте пользовательский механизм получения временных параметров реакции и разрешения обращения.
- 4. Подключите новое правило.

Добавить новое правило расчета сроков в обращении

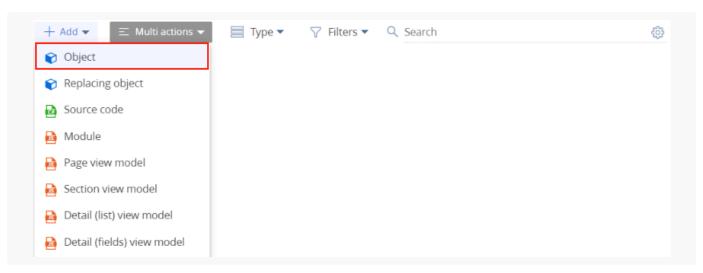


Пример. Добавить пользовательское правило для расчета временных параметров обращений по сервису Восстановление утерянных данных согласно договора [78 — Elite Systems]. Для нового правила установить следующие значения:

- время реакции 2 календарных часа;
- время разрешения 1 рабочий день;
- используемый календарь [Типовой календарь].

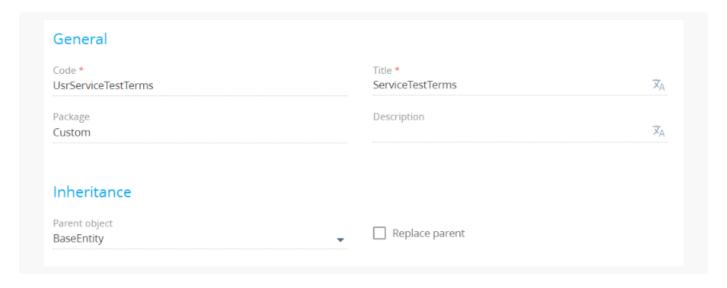
1. Создать схему объекта

- 1. <u>Перейдите в раздел [Конфигурация]</u> ([Configuration]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, в который будет добавлена схема.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [Добавить] \longrightarrow [Объект] ([Add] \longrightarrow [Object]).



3. В дизайнере схем заполните свойства схемы:

- [Код]([Code]) "UsrServiceTestTerms".
- [Заголовок]([Title]) "ServiceTestTerms".
- [Родительский объект] ([Parent object]) выберите [Базовый объект] ([BaseEntity]) .



Для применения заданных свойств нажмите [Применить] ([Apply]).

2. Добавить в объект колонки

В схеме объекта [ServiceTestTerms] создайте набор колонок со следующими свойствами:

Название	Заголовок	Тип	Описание
UsrReactionTimeUnit	Единица измерения времени реакции (Response time unit)	Справочник [Единица времени] ([Time unit])	Указывает единицу измерения времени (календарные дни, часы и т.д), по которой будет рассчитан параметр [Время реакции].
UsrReactionTimeValue	Значение времени реакции (Response time)	Целое (Integer)	Колонка для хранения значения срока реакции.
UsrSolutionTimeUnit	Единица измерения времени разрешения (Resolve time unit)	Справочник [Единица времени] ([Time unit])	Указывает единицу измерения времени (календарные дни, часы и т.д.), по которой будет рассчитан параметр [Время разрешения].
UsrSolutionTimeValue	Время разрешения (Resolution time)	Целое (Integer)	Колонка для хранения значения срока разрешения.
UsrCalendarId	Используемый календарь (Calendar that is used)	Справочник [Календарь] ([Calendar])	Календарь, по которому будут считаться сроки в обращении.
UsrServicePactId	Сервисный договор (Service agreement)	Справочник [Сервисный договор] ([Service agreement])	Ссылка на объект [Сервисный договор]. Добавлена для возможности осуществлять фильтрацию.
UsrServiceItemId	Сервис (Service)	Справочник [Сервис] ([Service])	Ссылка на объект [Сервис]. Добавлена для возможности осуществлять фильтрацию.

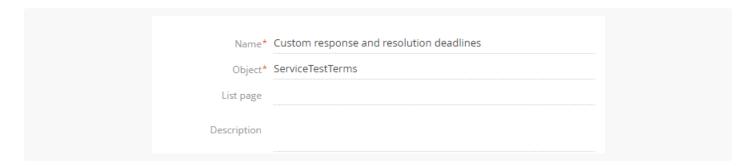
Опубликуйте схему объекта нажав кнопку [Опубликовать] ([Publish]).

2. Создать справочник и заполнить его необходимыми

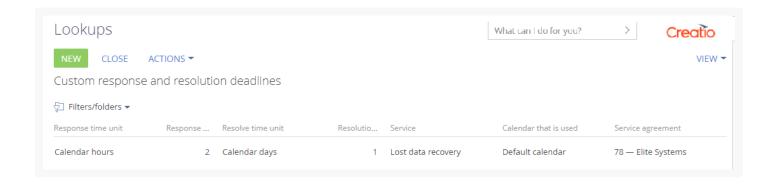
значениями

Для расчета сроков реакции и разрешения обращения необходимо предоставить их конкретные значения. Для этого на основе добавленной схемы <u>создайте справочник</u> со следующими свойствами:

- [Название] ([Name]) "Пользовательские сроки реакции и разрешения" ("Custom response and resolution deadlines").
- [Объект] ([Object]) "ServiceTestTerms".

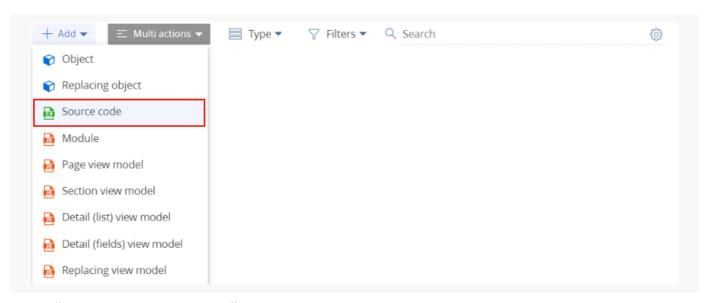


В наполнение созданного справочника добавьте запись с данными по условиям примера:



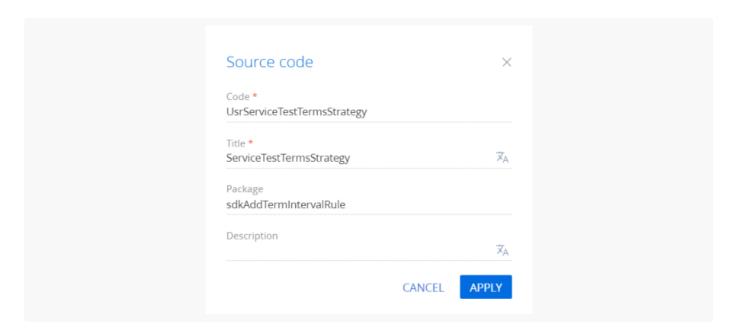
3. Реализовать класс для получения временных параметров

- 1. <u>Перейдите в раздел [Конфигурация]</u> ([*Configuration*]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, в который будет добавлена схема.



3. В дизайнере схем заполните свойства схемы:

- [Код] ([Code]) "UsrServiceTestTermsStrategy".
- [Заголовок] ([Title]) "ServiceTestTermsStrategy".



Для применения заданных свойств нажмите [Применить] ([Apply]).

- 4. Реализуйте логику получения временных параметров.
 - В исходный код схемы добавьте класс-наследник абстрактного класса BaseTermStrategy пакета Calendar. В классе реализуйте параметризованный конструктор со следующими параметрами:
 - UserConnection userConnection ТЕКУЩЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
 - Dictionary args,> аргументы, на основании которых будет выполняться расчет.
 - Реализуйте объявленный в базовом классе абстрактный метод GetTermInterval(). Этот метод в качестве входного параметра принимает маску уже заполненных значений, на основании которой

будет принято решение о заполнении конкретных временных параметров возвращаемого класса TermInterval, реализующего интерфейс ITermInterval.

UsrServiceTestTermsStrategy.cs

```
namespace Terrasoft.Configuration
{
   using System;
   using System.Collections.Generic;
   using Terrasoft.Common;
   using Terrasoft.Configuration.Calendars;
   using Terrasoft.Core;
   using Terrasoft.Core.Entities;
   using CalendarsTimeUnit = Calendars.TimeUnit;
   using SystemSettings = Terrasoft.Core.Configuration.SysSettings;
   public class ServiceTestTermsStrategy: BaseTermStrategy<CaseTermInterval, CaseTermStates>
        // Класс-контейнер для хранения данных, полученных из точки входа.
        protected class StrategyData
            public Guid ServiceItemId {
                get;
                set;
            public Guid ServicePactId {
                get;
                set;
            }
        }
        // Поле, хранящее данные, полученные из точки входа.
        protected StrategyData strategyData;
        // Параметризированный конструктор, необходимый для корректной
        // инициализации классом-селектором.
        public ServiceTestTermsStrategy(UserConnection userConnection, Dictionary<string, obj</pre>
            : base(userConnection) {
            _strategyData = args.ToObject<StrategyData>();
        }
        // Метод, который получает данные и возвращает их в экземпляре класса CaseTermInterva
        public override CaseTermInterval GetTermInterval(CaseTermStates mask) {
            var result = new CaseTermInterval();
            // Создание EntitySchemaQuery запроса.
            var esq = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "UsrServiceTe
            // Добавление колонок в запрос.
            string reactionTimeUnitColumnName = esq.AddColumn("UsrReactionTimeUnit.Code").Nam
            string reactionTimeValueColumnName = esq.AddColumn("UsrReactionTimeValue").Name;
            string solutionTimeUnitColumnName = esq.AddColumn("UsrSolutionTimeUnit.Code").Nam
            string solutionTimeValueColumnName = esq.AddColumn("UsrSolutionTimeValue").Name;
            string calendarColumnName = esq.AddColumn("UsrCalendarId.Id").Name;
```

```
// Добавление фильтров в запрос.
            var esqFirstFilter = esq.CreateFilterWithParameters(FilterComparisonType.Equal, "
            var esqSecondFilter = esq.CreateFilterWithParameters(FilterComparisonType.Equal,
            esq.Filters.Add(esqFirstFilter);
            esq.Filters.Add(esqSecondFilter);
            // Выполнение и обработка результатов запроса.
            EntityCollection entityCollection = esq.GetEntityCollection(UserConnection);
            if (entityCollection.IsNotEmpty()) {
                // Добавление к возвращаемому значению времени реакции.
                if (!mask.HasFlag(CaseTermStates.ContainsResponse)) {
                    result.ResponseTerm = new TimeTerm {
                        Type = entityCollection[0].GetTypedColumnValue<CalendarsTimeUnit>(rea
                        Value = entityCollection[0].GetTypedColumnValue<int>(reactionTimeValu
                        CalendarId = entityCollection[0].GetTypedColumnValue<Guid>(calendarCo
                    };
                }
                // Добавление к возвращаемому значению времени разрешения.
                if (!mask.HasFlag(CaseTermStates.ContainsResolve)) {
                    result.ResolveTerm = new TimeTerm {
                        Type = entityCollection[0].GetTypedColumnValue<CalendarsTimeUnit>(sol
                        Value = entityCollection[0].GetTypedColumnValue<int>(solutionTimeValu
                        CalendarId = entityCollection[0].GetTypedColumnValue<Guid>(calendarCo
                    };
                }
            }
            return result;
        }
   }
}
```

Опубликуйте схему, нажав кнопку [Опубликовать] ([Publish]).

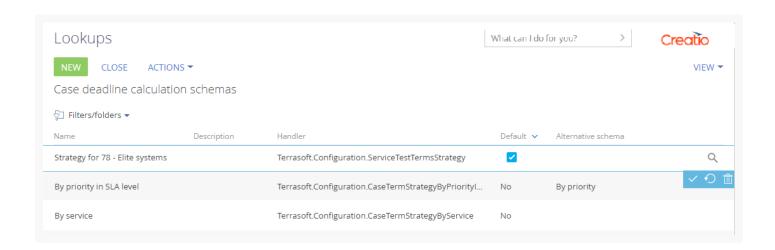
4. Подключить новое правило

<u>Добавьте значение в справочник</u> [Правила расчета сроков по обращениям] ([Case deadline calculation schemas]). В колонке [Обработчик] ([Handler]) укажите полное квалифицированное имя созданного класса (с указанием пространства имен).

При необходимости в колонке [Альтернативное правило] ([Alternative schema]) можно указать правило, по которому будут рассчитаны сроки в том случае, если расчет сроков с учетом текущего правила не представляется возможным. При этом следует учитывать, что если любой из временных параметров не будет рассчитан классом стратегии, то будет создан экземпляр класса альтернативной стратегии. Если же и альтернативная стратегия не сможет рассчитать сроки, то будет создана ее альтернативная стратегия, таким образом формируется очередь правил.

Для добавленной записи необходимо установить признак [По умолчанию] ([Default]).

Пример добавленной в справочник [Правила расчета сроков по обращениям] ([Case deadline calculation schemas]) записи показан на рисунке.



Результат выполнения примера

В результате для обращений по сервисному договору [78 — Elite Systems] для сервиса [Восстановление утерянных данных] ([Lost data recovery]) будут применены новые правила расчета сроков реакции и разрешения.

