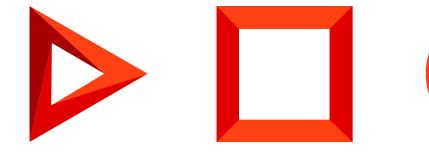


# Элементы интерфейса

Деталь

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

Деталь	5
Структура и типы деталей	5
Реализовать деталь	5
Реализовать множественное добавление записей на деталь	26
Удалить деталь	27
Настроить деталь с полями	27
1. Создать пользовательскую деталь	28
2. Настроить пользовательскую деталь	31
3. Добавить деталь на страницу записи раздела	33
4. Добавить пользовательские стили детали	34
5. Добавить валидацию к полю детали	37
6. Сделать виртуальными поля детали	39
Добавить редактируемый реестр в деталь	40
1. Создать схему замещающего объекта	40
2. Создать схему замещающей модели представления раздела	42
Результат выполнения примера	44
Скрыть пункты меню детали с реестром	45
Создать схему замещающей модели представления реестра детали	45
Результат выполнения примера	47
Реализовать множественное добавление записей на деталь	47
1. Создать схему замещающей модели представления детали	48
2. Реализуйте бизнес-логику детали	49
Результат выполнения примера	51
Реализовать деталь типа [Файлы и ссылки]	52
1. Создать пользовательский раздел	53
2. Создать пользовательскую деталь	54
3. Настроить пользовательскую деталь	55
4. Добавить деталь в раздел	56
5. Добавить пользовательские стили детали	57
Результат выполнения примера	61
Схема BaseDetailV2	61
Сообщения	62
Атрибуты	62
Методы	64
Массив модификаций	65
Cxema BaseGridDetailV2	66

Сообщения	66
Миксины	67
Атрибуты	67
Методы	69
Массив модификаций	72
Миксин GridUtilitiesV2	73
Методы	74
Модуль ConfigurationGrid	76
Методы	77
Модуль ConfigurationGridGenerator	78
Методы	78
Модуль ConfigurationGridUtilities	78
Свойства	79
Методы	79
Схема BasePageV2	81
Сообщения	81
Атрибуты	83
Методы	84
Схема BaseFieldsDetail	87
Сообщения	87
Схема FileDetailV2	88
Атрибуты	88
Методы	88

# Деталь



**Деталь** — элемент интерфейса на странице записи, который отображает записи определенного объекта, связанного с текущей записью. Например, на странице контакта детали используются для хранения информации о связанных с ним активностях, адресах, документах, и т. д. Большинство деталей имеют собственный реестр. Отдельные детали, например, [ *Средства связи* ] ([ *Communication options* ]), отображаются не в виде реестра. Визуально деталь отличается от <u>группы полей</u> наличием панели инструментов для управления данными (добавления и изменения записей, сортировки, фильтрации, настройки детали и других действий).

**Назначение** детали — отображение дополнительных данных для основного объекта раздела. Детали раздела отображаются во вкладках страницы записи раздела в контейнере вкладок.

# Структура и типы деталей

### Составляющие детали:

- Схема объекта детали связана с объектом раздела. Например, детали [ *Aдреса* ] ([ *Addresses* ]) страницы контакта соответствует схема объекта [ ContactAddress | пакета | Ваѕе | . Связь с объектом раздела выполняется по обязательной колонке [ *Contact* ] объекта детали.
- Схема модели представления детали позволяет настроить структуру, расположение и поведение элементов пользовательского интерфейса детали. Например, деталь [ *Aдреса* ] ([ *Addresses* ]) страницы контакта настраивается в схеме ContactAddressDetailv2 модели представления детали, которая наследует схему BaseAddressDetailv2 ) пакета UIv2 .
- Схема модели представления страницы записи детали позволяет настроить страницу детали. Например, свойства страницы детали [ *Aдреса* ] ([ *Addresses* ]) страницы контакта настраивается в схеме ContactAddressPageV2 модели представления страницы записи детали, которая наследует схему BaseAddressPageV2 пакета UIv2.

**Типы** деталей, которые предоставляет Creatio:

- Деталь с редактируемым реестром.
- Деталь со страницей добавления.
- Деталь с выбором из справочника.
- Деталь с полями.
- Деталь типа [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]).

Тип детали зависит от метода ввода и отображения данных.

### Реализовать деталь

Функциональность базовой детали реализована в схеме BaseDetailV2 пакета NUI.

Инструменты, которые позволяют реализовать деталь:

- Мастер деталей.
- Creatio IDE.

Реализовать некоторые типы деталей невозможно исключительно в мастере деталей. В этом случае необходимо использовать комбинацию мастера деталей и Creatio IDE. Особенности использования инструментов при реализации разных типов деталей будут рассмотрены далее.

Общий алгоритм реализации детали с использованием мастера деталей:

- 1. **Создайте пользовательскую деталь**. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Создать новую деталь</u>.
- 2. **Добавьте пользовательскую деталь на страницу записи**. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Настроить существующую деталь на странице записи</u>.
- 3. **Настройте внешний вид пользовательской детали** (опционально). Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Настроить существующую деталь на странице записи</u>.

Общий алгоритм реализации детали с использованием Creatio IDE:

- 1. Создайте пользовательскую деталь.
  - а. Создайте схему объекта детали. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.
  - b. Создайте схему модели представления детали. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.
  - с. Добавьте пользовательские стили детали (опционально).
  - d. Зарегистрируйте деталь в базе данных (опционально).
- 2. Добавьте пользовательскую деталь на страницу записи.

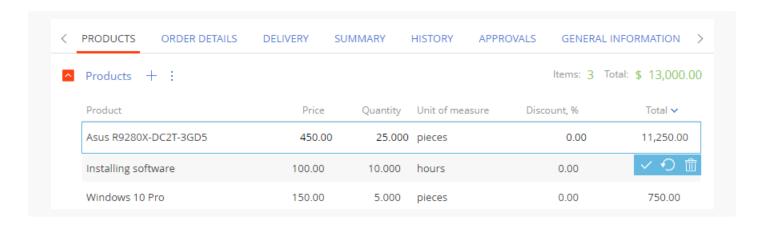
Создайте схему замещающей модели представления страницы записи, на которой будет размещена деталь. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.

3. **Настройте внешний вид пользовательской детали** (опционально). Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Настроить существующую деталь на странице записи</u>.

### Реализовать деталь с редактируемым реестром

**Деталь с редактируемым реестром** позволяет вводить и редактировать данные в реестре детали. Данные отображаются в списочном представлении. Деталь с редактируемым реестром является подвидом детали с реестром. Функциональность базовой детали с реестром реализована в схеме 

ВаѕеGridDetailv2 пакета NUI. Примером детали с редактируемым реестром является деталь [ Продукты ] ([ Products ]) страницы заказа. Данные каждого продукта редактируются на странице заказа.



Использовать мастер деталей для реализации детали с редактируемым реестром

### 1. Создайте пользовательскую деталь.

- Настройте редактируемый реестр. Для этого установите признак [ *Сделать реестр редактируемым* ] ([ *Make the list editable* ]). В другом случае будет создана деталь со страницей добавления.
- Настройте многострочный текст (опционально). Для отображения данных в несколько строк установите признак [ *Многострочный текст* ] ([ *Multi-line text* ]). Многострочный текст доступен к использованию только для колонок типа [ *Строка* ] ([ *String* ]).
- 2. Выполните шаг 2 общего алгоритма реализации детали с использованием мастера деталей.

Использовать Creatio IDE для реализации детали с редактируемым реестром

### 1. Создайте пользовательскую деталь.

- а. Создайте схему объекта детали.
  - В качестве родительского объекта выберите BaseEntity.
  - В схему объекта добавьте колонку типа [ Строка ] ([ String ]) и другие необходимые колонки.
- d. Создайте схему модели представления детали с редактируемым реестром.
  - В качестве родительского объекта выберите BaseGridDetailV2.
  - На панели инструментов в контекстном меню узла [ *Локализуемые строки* ] ([ *Localizable strings* ]) выберите локализуемую строку [ *Caption* ] и в свойстве [ *Значение* ] ([ *Value* ]) задайте название детали.
  - Реализуйте редактируемый реестр.
    - В зависимости добавьте схемы модулей ConfigurationGrid, ConfigurationGridUtilities.
    - В СВОЙСТВО mixins ДОбавьте МИКСИН ConfigurationGridUtilities.
    - В свойство attributes добавьте атрибут IsEditable со значением true свойства value.
  - Реализуйте многострочный текст (опционально). Для этого в свойство attributes добавьте колонку типа [ Строка ] ([ String ]) со значением Terrasoft.ContentType.LONG\_TEXT свойства

contentType.

Пример схемы ContactPageV2 модели представления детали с редактируемым реестром UsrCourierServiceDetail, у которой для колонки [ *UsrDescription* ] используется многострочный текст, приведен ниже.

### Пример схемы замещающей модели представления

```
/* Определение схемы и установка ее зависимостей от других модулей. */
define("UsrCourierServiceDetail", ["ConfigurationGrid", "ConfigurationGridGenerator",
    "ConfigurationGridUtilities"], function() {
   return {
        /* Название схемы объекта детали. */
        entitySchemaName: "UsrCourierService",
        /* Перечень атрибутов схемы. */
        attributes: {
            /* Признак возможности редактирования. */
            "IsEditable": {
                /* Тип данных — логический. */
                dataValueType: Terrasoft.DataValueType.BOOLEAN,
                /* Тип атрибута — виртуальная колонка модели представления. */
                type: Terrasoft.ViewModelColumnType.VIRTUAL COLUMN,
                /* Устанавливаемое значение. */
                value: true
           }
        },
        /* Используемые миксины. */
        mixins: {
           ConfigurationGridUtilities: "Terrasoft.ConfigurationGridUtilities"
        /* Массив модификаций модели представления. */
        diff: /**SCHEMA_DIFF*/[
           {
                /* Тип операции — слияние. */
                "operation": "merge",
                /* Название элемента схемы, над которым производится действие. */
                "name": "DataGrid",
                /* Объект, свойства которого будут объединены со свойствами элемента схемы
                "values": {
                    /* Имя класса. */
                    "className": "Terrasoft.ConfigurationGrid",
                    /* Генератор представления должен генерировать только часть представлен
                    "generator": "ConfigurationGridGenerator.generatePartial",
                    /* Привязка события получения конфигурации элементов редактирования ак
                    "generateControlsConfig": {"bindTo": "generateActiveRowControlsConfig"]
                    /* Привязка события смены активной записи к методу-обработчику. */
                    "changeRow": {"bindTo": "changeRow"},
                    /* Привязка события отмены выбора записи к методу-обработчику. */
```

```
"unSelectRow": {"bindTo": "unSelectRow"},
            /* Привязка события клика на реестре к методу-обработчику. */
            "onGridClick": {"bindTo": "onGridClick"},
            /* Действия, производимые с активной записью. */
            "activeRowActions": [
                /* Настройка действия Сохранить. */
                    /* Имя класса элемента управления, с которым связано действие.
                    "className": "Terrasoft.Button",
                    /* Стиль отображения — прозрачная кнопка. */
                    "style": this.Terrasoft.controls.ButtonEnums.style.TRANSPARENT
                    /* Ter. */
                    "tag": "save",
                    /* Значение маркера. */
                    "markerValue": "save",
                    /* Привязка к изображению кнопки. */
                    "imageConfig": {"bindTo": "Resources.Images.SaveIcon"}
                },
                /* Настройка действия Отменить. */
                    "className": "Terrasoft.Button",
                    "style": this.Terrasoft.controls.ButtonEnums.style.TRANSPARENT
                    "tag": "cancel",
                    "markerValue": "cancel",
                    "imageConfig": {"bindTo": "Resources.Images.CancelIcon"}
                },
                /* Настройка действия Удалить. */
                {
                    "className": "Terrasoft.Button",
                    "style": this.Terrasoft.controls.ButtonEnums.style.TRANSPARENT
                    "tag": "remove",
                    "markerValue": "remove",
                    "imageConfig": {"bindTo": "Resources.Images.RemoveIcon"}
               }
            1,
            /* Привязка к методу, который инициализирует подписку на события нажаты
            "initActiveRowKeyMap": {"bindTo": "initActiveRowKeyMap"},
            /* Привязка события выполнения действия активной записи к методу-обрабо
            "activeRowAction": {"bindTo": "onActiveRowAction"},
            /* Признак возможности выбора нескольких записей. */
            "multiSelect": {"bindTo": "MultiSelect"},
            /* Колонка описания. */
            "UsrDescription": {
                /* Тип отображения - длинный текст. */
                "contentType": Terrasoft.ContentType.LONG_TEXT
            }
        }
]/**SCHEMA_DIFF*/
```

```
};
});
```

i. Зарегистрируйте деталь в базе данных. Для этого выполните SQL-запрос к таблице [SysDetails] базы данных.

### SQL-запрос

```
DECLARE
-- Название схемы детали.
@ClientUnitSchemaName NVARCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыДетали',
-- Название схемы объекта детали.
@EntitySchemaName NVARCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыОбъектаДетали',
-- Название детали.
@DetailCaption NVARCHAR(100) = 'ИмяДетали'
INSERT INTO SysDetail(
    Caption,
    DetailSchemaUId,
    EntitySchemaUId
)
VALUES(
    @DetailCaption,
    (SELECT TOP 1 UId
    from SysSchema
    WHERE Name = @ClientUnitSchemaName),
    (SELECT TOP 1 UId
    from SysSchema
    WHERE Name = @EntitySchemaName)
)
```

Регистрация детали выполняется, чтобы деталь стала видимой для мастера разделов и мастера деталей.

### 2. Добавьте пользовательскую деталь на страницу записи.

Создайте схему замещающей модели представления страницы записи, на которой будет размещена деталь с редактируемым реестром.

- В качестве родительского объекта выберите схему модели представления, которую необходимо заместить.
- В свойство details добавьте деталь.
- В массив модификаций diff добавьте конфигурационный объект модели представления детали.

Пример схемы ContactPageV2 замещающей модели представления страницы записи, на которой размещена деталь с редактируемым реестром UsrRegDocumentFieldsDetail приведен ниже.

### Пример схемы замещающей модели представления

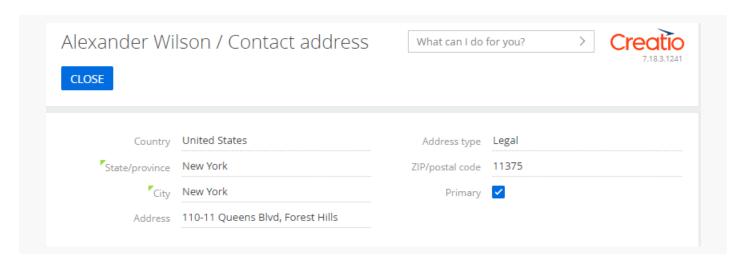
```
define("ContactPageV2", [], function() {
    return {
        entitySchemaName: "Contact",
        details: /**SCHEMA DETAILS*/ {
            /* Добавление детали с полями. */
            "UsrRegDocumentFieldsDetail": {
                /* Название клиентской схемы детали. */
                "schemaName": "UsrRegDocumentFieldsDetail",
                /* Фильтрация записей детали текущего контакта (физ. лица). */
                "filter": {
                    /* Колонка объекта детали. */
                    "detailColumn": "UsrContact",
                    /* Колонка идентификатора контакта. */
                    "masterColumn": "Id"
                }
            }
        } /**SCHEMA DETAILS*/ ,
        diff: /**SCHEMA DIFF*/ [{
            /* Добавление нового элемента. */
            "operation": "insert",
            /* Название элемента. */
            "name": "UsrRegDocumentFieldsDetail",
            /* Конфигурационный объект значений. */
            "values": {
                /* Тип элемента. */
                "itemType": Terrasoft.ViewItemType.DETAIL
            },
            /* Имя элемента-контейнера. */
            "parentName": "HistoryTab",
            /* Имя свойства элемента-контейнера, который содержит коллекцию вложенных элемент
            "propertyName": "items",
            /* Индекс добавляемого в коллекцию элемента. */
            "index": 0
        }] /**SCHEMA_DIFF*/
   };
});
```

# Реализовать деталь со страницей добавления

**Деталь со страницей добавления** позволяет вводить и редактировать данные на странице детали. Деталь со страницей добавления является подвидом детали с реестром. Функциональность базовой детали с реестром реализована в схеме 

ВаseGridDetailv2 пакета 

NUI . Примером детали со страницей добавления является деталь [ *Aдреса* ] ([ *Addresses* ]) страницы контакта. Данные каждого адреса вводятся и редактируются на странице [ *Адрес контакта* ] ([ *Contact address* ]).



Чтобы реализовать деталь со страницей добавления с использованием **мастера деталей**, используйте общий алгоритм реализации детали с использованием мастера деталей.

Чтобы реализовать деталь со страницей добавления с использованием Creatio IDE:

### 1. Создайте пользовательскую деталь.

- а. Создайте схему объекта детали.
  - В качестве родительского объекта выберите BaseEntity.
  - В схему объекта добавьте необходимые колонки.
- d. Создайте схему модели представления детали со страницей добавления.
  - В качестве родительского объекта выберите BaseGridDetailV2.
  - На панели инструментов в контекстном меню узла [ Локализуемые строки ] ([ Localizable strings ]) выберите локализуемую строку [ Caption ] и в свойстве [ Значение ] ([ Value ]) задайте название детали.
- g. Создайте схему модели представления страницы записи детали. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.
  - В качестве родительского объекта выберите ВаѕеРадеV2.
  - В массив модификаций diff добавьте конфигурационный объект модели представления детали.

Пример схемы UsrCourierDetailPage модели представления страницы записи детали UsrCourierInOrder приведен ниже.

```
Пример схемы модели представления страницы записи детали

define("UsrCourierDetailPage", [], function() {
    return {
        /* Название схемы объекта детали. */
        entitySchemaName: "UsrCourierInOrder",
        details: /**SCHEMA_DETAILS*/{}/**SCHEMA_DETAILS*/,
```

```
/* Массив модификаций. */
        diff: /**SCHEMA_DIFF*/[
            /* Метаданные для добавления поля [Заказ]. */
                "operation": "insert",
                /* Название поля. */
                "name": "Order",
                "values": {
                    /* Настройка расположения поля на странице записи. */
                    "layout": {
                         "colSpan": 12,
                        "rowSpan": 1,
                        "column": 0,
                        "row": 0,
                        "layoutName": "Header"
                    /* Привязка к колонке [Order] схемы объекта. */
                    "bindTo": "UsrOrder"
                },
                "parentName": "Header",
                "propertyName": "items",
                "index": 0
            },
            /* Метаданные для добавления поля [Контакт]. */
            {
                "operation": "insert",
                /* Название поля. */
                "name": "Contact",
                "values": {
                    /* Настройка расположения поля на странице записи. */
                    "layout": {
                         "colSpan": 12,
                         "rowSpan": 1,
                        "column": 12,
                         "row": 0,
                        "layoutName": "Header"
                    },
                    /* Привязка к колонке [Contact] схемы объекта. */
                    "bindTo": "UsrContact"
                },
                "parentName": "Header",
                "propertyName": "items",
                "index": 1
        ]/**SCHEMA DIFF*/,
        methods: {},
        rules: {}
    };
});
```

- ј. Зарегистрируйте деталь в базе данных.
  - а. Зарегистрируйте связь между схемой объекта детали и схемой реестра детали. Для этого выполните SQL-запрос к таблице [SysDetails] базы данных.

```
SQL-запрос
DECLARE
-- Название схемы детали.
@DetailSchemaName NCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыДетали',
-- Название схемы объекта детали.
@EntitySchemaName NVARCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыОбъектаДетали',
-- Название детали.
@DetailCaption NVARCHAR(100) = 'ИмяДетали'
INSERT INTO SysDetail(
    ProcessListeners,
    Caption,
    DetailSchemaUId,
    EntitySchemaUId
)
VALUES (
    0,
    @DetailCaption,
    (SELECT TOP 1 UId
    FROM SysSchema
    WHERE name = @DetailSchemaName),
    (SELECT TOP 1 UId
    FROM SysSchema
    WHERE name = @EntitySchemaName)
)
```

b. Зарегистрируйте связь между схемой объекта детали и схемой страницы записи детали. Для этого выполните SQL-запрос к таблицам [SysModuleEntity] и [SysModuleEdit] базы данных.

```
SQL-запрос

DECLARE
-- Название схемы страницы детали.

@CardSchemaName NCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыСтраницыДетали',
-- Название схемы объекта детали.

@EntitySchemaName NVARCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыОбъектаДетали',
-- Название страницы детали.

@PageCaption NVARCHAR(100) = 'ИмяСтраницыДетали',
-- Пустая строка.

@Blank NCHAR(100) = ''
```

```
INSERT INTO SysModuleEntity(
    ProcessListeners,
    SysEntitySchemaUId
)
VALUES (
    0,
    (SELECT TOP 1 UId
    FROM SysSchema
    WHERE Name = @EntitySchemaName
)
INSERT INTO SysModuleEdit(
    SysModuleEntityId,
    UseModuleDetails,
    Position,
    HelpContextId,
    ProcessListeners,
    CardSchemaUId,
    ActionKindCaption,
    ActionKindName,
    PageCaption
)
VALUES (
    (SELECT TOP 1 Id
    FROM SysModuleEntity
    WHERE SysEntitySchemaUId = (
        SELECT TOP 1 UId
        FROM SysSchema
        WHERE Name = @EntitySchemaName
    ),
    1,
    0,
    @Blank,
    0,
    (SELECT TOP 1 UId
     FROM SysSchema
     WHERE name = @CardSchemaName
    ),
    @Blank,
    @Blank,
    @PageCaption
)
```

Регистрация детали выполняется, чтобы деталь стала видимой для мастера разделов и мастера деталей.

- к. Для применения изменений перезапустите приложение в IIS.
- 2. Добавьте пользовательскую деталь на страницу записи.

Создайте схему замещающей модели представления страницы записи, на которой будет размещена деталь со страницей добавления.

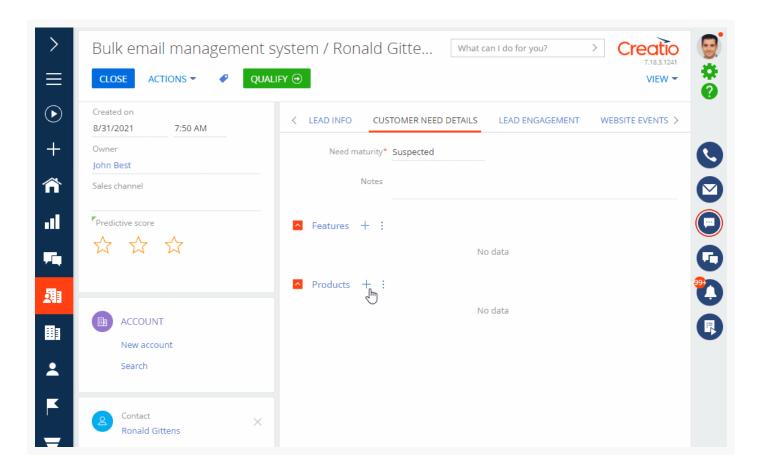
- В качестве родительского объекта выберите схему модели представления, которую необходимо заместить.
- В свойство details добавьте деталь.
- В массив модификаций diff добавьте конфигурационный объект модели представления детали.
- 3. Выполните шаг 4 общего <u>алгоритма реализации детали с использованием Creatio IDE</u>. Без выполнения этого шага деталь отображается на странице записи, но не содержит записей, поскольку не указаны колонки для отображения.

### Реализовать деталь с выбором из справочника

**Деталь с выбором из справочника** позволяет выбирать данные из справочника, который отображается в модальном окне. Деталь с выбором из справочника является подвидом детали с реестром. Функциональность базовой детали с реестром реализована в схеме 

ВаseGridDetailv2 пакета 

NUI . Примером детали с выбором из справочника является деталь [ Продукты ] ([ Products ]) страницы 
лида. Выбор продукта выполняется в модальном окне [ Выбор: Продукты ] ([ Select: Products ]).



Использовать мастер деталей для реализации детали с выбором из справочника

### 1. Создайте пользовательскую деталь.

- Добавьте на деталь колонку типа [ Справочник ] ([ Lookup ]).
- Настройте вид справочника. Для этого в свойстве [ *Вид справочника* ] ([ *Lookup view* ]) выберите значение "Всплывающее окно" ("Selection window").
- 2. Выполните шаг 2 общего алгоритма реализации детали с использованием мастера деталей.

Использовать Creatio IDE для реализации детали с выбором из справочника

### 1. Создайте пользовательскую деталь.

- а. Создайте схему объекта детали.
  - В качестве родительского объекта выберите BaseEntity.
  - В схему объекта добавьте колонку типа [ *Справочник* ] ([ *Lookup* ]) и другие необходимые колонки.
- d. Создайте схему модели представления детали с выбором из справочника.
  - В качестве родительского объекта выберите BaseGridDetailV2.
  - На панели инструментов в контекстном меню узла [ *Локализуемые строки* ] ([ *Localizable strings* ]) выберите локализуемую строку [ *Caption* ] и в свойстве [ *Значение* ] ([ *Value* ]) задайте название детали.

### 2. Добавьте пользовательскую деталь на страницу записи.

Создайте схему замещающей модели представления страницы записи, на которой будет размещена деталь с выбором из справочника.

- В качестве родительского объекта выберите схему модели представления, которую необходимо заместить.
- В зависимости схемы модели представления страницы записи добавьте схему модуля ConfigurationEnums.
- В свойство methods добавьте методы:
  - onDocumentInsert() обрабатывает событие добавления записей в реестр детали.
  - onCardSaved() обрабатывает событие сохранения страницы записи с деталью.
  - openDocumentLookup() вызывает модальное окно справочника.
  - Вспомогательные методы управления данными.
- В массив модификаций diff добавьте конфигурационный объект модели представления детали.

Пример схемы UsrCourierCertDetail модели представления страницы записи, на которой размещена деталь с выбором из справочника UsrCourierCertInOrder приведен ниже.

### Пример схемы замещающей модели представления

```
/* Определение схемы и установка ее зависимостей от других модулей. */
define("UsrCourierCertDetail", ["ConfigurationEnums"],
   function(configurationEnums) {
        return {
            /* Название схемы объекта детали. */
            entitySchemaName: "UsrCourierCertInOrder",
            /* Методы схемы детали. */
            methods: {
                /* Возвращает колонки, которые выбираются запросом. */
                getGridDataColumns: function() {
                    return {
                        "Id": {path: "Id"},
                        "Document": {path: "UsrDocument"},
                        "Document.Number": {path: "UsrDocument.Number"}
                    };
                },
                /* Конфигурирует и отображает модальное окно справочника. */
                openDocumentLookup: function() {
                    /* Конфигурационный объект. */
                    var config = {
                        /* Название схемы объекта, записи которого будут отображены в справоч
                        entitySchemaName: "Document",
                        /* Возможность множественного выбора. */
                        multiSelect: true,
                        /* Колонки, которые будут использованы в справочнике, например, для с
                        columns: ["Number", "Date", "Type"]
                    };
                    var OrderId = this.get("MasterRecordId");
                    if (this.Ext.isEmpty(OrderId)) {
                        return;
                    }
                    /* Экземпляр класса EntitySchemaQuery. */
                    var esq = this.Ext.create("Terrasoft.EntitySchemaQuery", {
                        /* Установка корневой схемы. */
                        rootSchemaName: this.entitySchemaName
                    });
                    /* Добавление колонки Id. */
                    esq.addColumn("Id");
                    /* Добавление колонки Id из схемы Document. */
                    esq.addColumn("Document.Id", "DocumentId");
                    /* Создание и добавление фильтров в коллекцию запроса. */
                    esq.filters.add("filterOrder", this.Terrasoft.createColumnFilterWithParam
                        this.Terrasoft.ComparisonType.EQUAL, "UsrOrder", OrderId));
                    /* Получение всей коллекции записей и отображение ее в модальном окне спр
                    esq.getEntityCollection(function(result) {
                        var existsDocumentsCollection = [];
                        if (result.success) {
```

```
result.collection.each(function(item) {
                existsDocumentsCollection.push(item.get("DocumentId"));
            });
        }
        /* Добавление фильтра в конфигурационный объект. */
        if (existsDocumentsCollection.length > 0) {
            var existsFilter = this.Terrasoft.createColumnInFilterWithParamet
                existsDocumentsCollection);
            existsFilter.comparisonType = this.Terrasoft.ComparisonType.NOT E
            existsFilter.Name = "existsFilter";
            config.filters = existsFilter;
        }
        /* Вызов модального окна справочника. */
        this.openLookup(config, this.addCallBack, this);
    }, this);
},
/* Обработчик события сохранения страницы записи. */
onCardSaved: function() {
    this.openDocumentLookup();
},
/* Открывает справочник документов в случае если страница заказа была ранее с
addRecord: function() {
    var masterCardState = this.sandbox.publish("GetCardState", null, [this.sa
    var isNewRecord = (masterCardState.state === configurationEnums.CardState
    masterCardState.state === configurationEnums.CardStateV2.COPY);
    if (isNewRecord === true) {
        var args = {
            isSilent: true,
            messageTags: [this.sandbox.id]
        this.sandbox.publish("SaveRecord", args, [this.sandbox.id]);
        return;
    this.openDocumentLookup();
},
/* Добавление выбранных продуктов. */
addCallBack: function(args) {
    /* Экземпляр класса пакетного запроса BatchQuery. */
    var bq = this.Ext.create("Terrasoft.BatchQuery");
    var OrderId = this.get("MasterRecordId");
    /* Коллекция выбранных в справочнике документов. */
    this.selectedRows = args.selectedRows.getItems();
    /* Коллекция, передаваемая в запрос. */
    this.selectedItems = [];
    /* Копирование необходимых данных. */
```

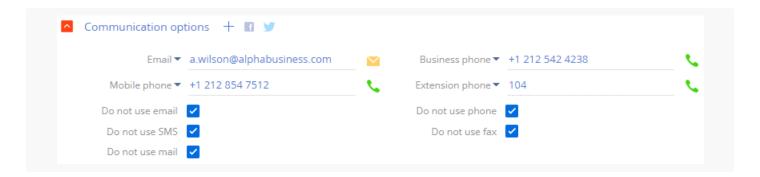
```
this.selectedRows.forEach(function(item) {
        item.OrderId = OrderId;
        item.DocumentId = item.value;
        bq.add(this.getDocumentInsertQuery(item));
        this.selectedItems.push(item.value);
    }, this);
    /* Выполнение пакетного запроса, если он не пустой. */
    if (bq.queries.length) {
        this.showBodyMask.call(this);
        bq.execute(this.onDocumentInsert, this);
    }
},
/* Возвращает запрос на добавление текущего объекта. */
getDocumentInsertQuery: function(item) {
    var insert = Ext.create("Terrasoft.InsertQuery", {
        rootSchemaName: this.entitySchemaName
    });
    insert.setParameterValue("UsrOrder", item.OrderId, this.Terrasoft.DataVal
    insert.setParameterValue("UsrDocument", item.DocumentId, this.Terrasoft.D
    return insert;
},
/* Метод, вызываемый при добавлении записей в реестр детали. */
onDocumentInsert: function(response) {
    this.hideBodyMask.call(this);
    this.beforeLoadGridData();
    var filterCollection = [];
    response.queryResults.forEach(function(item) {
        filterCollection.push(item.id);
    });
    var esq = Ext.create("Terrasoft.EntitySchemaQuery", {
        rootSchemaName: this.entitySchemaName
    });
    this.initQueryColumns(esq);
    esq.filters.add("recordId", Terrasoft.createColumnInFilterWithParameters(
    /* Создание модели представления. */
    esq.on("createviewmodel", this.createViewModel, this);
    esq.getEntityCollection(function(response) {
        this.afterLoadGridData();
        if (response.success) {
            var responseCollection = response.collection;
            this.prepareResponseCollection(responseCollection);
            this.getGridData().loadAll(responseCollection);
        }
    }, this);
},
/* Метод, вызываемый при удалении выбранных записей детали. */
```

```
deleteRecords: function() {
                    var selectedRows = this.getSelectedItems();
                    if (selectedRows.length > 0) {
                        this.set("SelectedRows", selectedRows);
                        this.callParent(arguments);
                    }
                },
                /* Скрыть пункт меню Копировать. */
                getCopyRecordMenuItem: Terrasoft.emptyFn,
                /* Скрыть пункт меню Изменить. */
                getEditRecordMenuItem: Terrasoft.emptyFn,
                /* Возвращает имя колонки по умолчанию для фильтра. */
                getFilterDefaultColumnName: function() {
                    return "UsrDocument";
                }
            },
            /* Массив модификаций. */
            diff: /**SCHEMA_DIFF*/[
                {
                    /* Тип операции — слияние. */
                    "operation": "merge",
                    /* Название элемента схемы, над которым производится действие. */
                    "name": "DataGrid",
                    /* Объект, свойства которого будут объединены со свойствами элемента схем
                    "values": {
                        "rowDataItemMarkerColumnName": "UsrDocument"
                    }
                },
                    /* Тип операции — слияние. */
                    "operation": "merge",
                    /* Название элемента схемы, над которым производится действие. */
                    "name": "AddRecordButton",
                    /* Объект, свойства которого будут объединены со свойствами элемента схем
                    "values": {
                        "visible": {"bindTo": "getToolsVisible"}
                }
            ]/**SCHEMA DIFF*/
        };
   }
);
```

3. Выполните шаг 4 общего <u>алгоритма реализации детали с использованием Creatio IDE</u>. Без выполнения этого шага деталь отображается на странице записи, но не содержит записей, поскольку не указаны колонки для отображения.

### Реализовать деталь с полями

**Деталь с полями** позволяет вводить и редактировать данные непосредственно в полях детали. Может содержать несколько групп полей. Примером детали с полями является деталь [ *Средства связи* ] ([ *Communication options* ]) страницы контакта.



### Действия, которые позволяет выполнять деталь с полями:

- Добавить записи на деталь без сохранения страницы, которая содержит текущую деталь.
- Работать с деталью, как со страницей записи.
- Использовать базовую валидацию полей.
- Реализовать пользовательскую валидацию полей.
- Добавить виртуальную запись.
- Расширить логику поведения записей.

Реализовать деталь с полями невозможно исключительно в мастере деталей, поскольку по умолчанию через мастер деталей создается деталь с реестром. Для реализации необходимо использовать комбинацию мастера деталей и Creatio IDE.

Реализация детали с полями для продуктов линейки Financial Services Creatio имеет свои особенности. Функциональность базовой детали с полями продуктов линейки Financial Services Creatio реализована в схеме BaseFieldsDetail пакета BaseFinance. Модель представления записи детали с полями реализована в схеме BaseFieldRowViewModel пакета BaseFinance.

# Использовать комбинацию мастера деталей и Creatio IDE для реализации детали с полями

- 1. Для реализации детали с полями в CRM продуктах Creatio <u>скачайте пакет</u> sdkFieldsDetailPackage.
- 2. Для реализации детали с полями в CRM продуктах Creatio импортируйте пакет в пользовательское приложение. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Перенести пакеты</u>.
- 3. Для реализации детали с полями в CRM продуктах Creatio добавьте пакет sdkFieldsDetailPackage в зависимости пользовательского пакета. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательский пакет.
- 4. Выполните шаг 1 общего <u>алгоритма реализации детали с использованием мастера деталей</u>. При необходимости, выполните настройку колонки детали, использовав Creatio IDE.
- 5. Используя Creatio IDE, замените родительский объект объекта детали на BaseFieldsDetail.

6. Выполните шаг 2 общего алгоритма реализации детали с использованием мастера деталей.

### Использовать Creatio IDE для реализации детали с полями

- 1. Для реализации детали с полями в CRM продуктах Creatio выполните <u>шаги 1-3</u> алгоритма реализации детали с полями с помощью комбинации мастера деталей и Creatio IDE.
- 2. Создайте пользовательскую деталь.
  - а. Создайте схему объекта детали.
    - В качестве родительского объекта выберите BaseEntity.
    - В схему объекта добавьте необходимые колонки.
  - d. Создайте схему модели представления детали с полями.
    - В качестве родительского объекта выберите BaseFieldsDetail.
    - На панели инструментов в контекстном меню узла [ Локализуемые строки ] ([ Localizable strings ]) выберите локализуемую строку [ Caption ] и в свойстве [ Значение ] ([ Value ]) задайте название детали.
    - В свойство methods добавьте метод getDisplayColumns, который возвращает массив с названиями колонок, отображающихся как поля в детали.
  - h. Добавьте пользовательские стили детали (опционально).
    - а. Создайте схему модуля, в которой определите стили. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Разработка конфигурационных элементов.
    - b. Укажите наследуемый класс.
      - Для реализации детали с полями в CRM продуктах Creatio укажите UsrBaseFieldRowViewModel.
      - Для реализации детали с полями в продуктах линейки Financial Services Creatio укажите BaseFieldRowViewModel.
    - е. В зависимости схемы модели представления реестра детали добавьте схему модуля с реализацией стилей.
    - f. В свойство methods добавьте методы переопределения базовых CSS-классов стилей:
      - getRowViewModelClassName() возвращает имя класса модели представления записи на детали.
      - getLeftRowContainerWrapClass() возвращает массив строк с названиями CSS-классов, используемых для генерации представления контейнеров, содержащих подписи полей записей.
  - i. Зарегистрируйте деталь в базе данных. Для этого выполните SQL-запрос к таблице [SysDetails] базы данных.

SQL-запрос		
DECLARE		

```
-- Название схемы детали.
@ClientUnitSchemaName NVARCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыДетали',
-- Название схемы объекта детали.
@EntitySchemaName NVARCHAR(100) = 'UsrИмяСхемыОбъектаДетали',
-- Название детали.
@DetailCaption NVARCHAR(100) = 'ИмяДетали'
INSERT INTO SysDetail(
    Caption,
    DetailSchemaUId,
    EntitySchemaUId
)
VALUES(
    @DetailCaption,
    (SELECT TOP 1 UId
    from SysSchema
    WHERE Name = @ClientUnitSchemaName),
    (SELECT TOP 1 UId
    from SysSchema
    WHERE Name = @EntitySchemaName)
)
```

Регистрация детали выполняется, чтобы деталь стала видимой для мастера разделов и мастера деталей.

### 3. Добавьте пользовательскую деталь на страницу записи.

Создайте схему замещающей модели представления страницы записи, на которой будет размещена деталь с полями.

- В качестве родительского объекта выберите схему модели представления, которую необходимо заместить.
- В свойство details добавьте деталь.
- В массив модификаций diff добавьте конфигурационный объект модели представления детали.

Пример схемы contactPageV2 замещающей модели представления страницы записи, на которой размещена деталь с полями UsrRegDocumentFieldsDetail приведен ниже.

# Пример схемы замещающей модели представления define("ContactPageV2", [], function() {

```
define("ContactPageV2", [], function() {
    return {
        entitySchemaName: "Contact",
        details: /**SCHEMA_DETAILS*/ {
            /* Добавление детали с полями. */
            "UsrRegDocumentFieldsDetail": {
            /* Название клиентской схемы детали. */
            "schemaName": "UsrRegDocumentFieldsDetail",
```

```
/* Фильтрация записей детали текущего контакта (физ. лица). */
                "filter": {
                    /* Колонка объекта детали. */
                    "detailColumn": "UsrContact",
                    /* Колонка идентификатора контакта. */
                    "masterColumn": "Id"
                }
            }
        } /**SCHEMA DETAILS*/ ,
        diff: /**SCHEMA_DIFF*/ [{
            /* Добавление нового элемента. */
            "operation": "insert",
            /* Название элемента. */
            "name": "UsrRegDocumentFieldsDetail",
            /* Конфигурационный объект значений. */
            "values": {
                /* Тип элемента. */
                "itemType": Terrasoft.ViewItemType.DETAIL
            },
            /* Имя элемента-контейнера. */
            "parentName": "HistoryTab",
            /* Имя свойства элемента-контейнера, который содержит коллекцию вложенных элемент
            "propertyName": "items",
            /* Индекс добавляемого в коллекцию элемента. */
            "index": 0
        }] /**SCHEMA_DIFF*/
   };
});
```

## Реализовать деталь типа [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ])

**Деталь типа** [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]) позволяет хранить внешние файлы, ссылки на вебресурсы и статьи базы знаний. Доступна во всех разделах приложения. Функциональность базовой детали типа [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]) реализована в схеме [FileDetailV2] пакета [UIV2]. Деталь типа [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]) описана в статье файлы и примечания. Примером детали типа [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]) является деталь [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]) страницы контакта.

Name	Description	Туре	Created on	Created by
Contact_Summary_Ale nder_Wilson.docx	xa	File	2/12/2020 8:56 AM	John Best
Account_Summary_Alp	bha	File	2/12/2020 8:56 AM	John Best

Реализовать деталь типа [  $\Phi$ айлы и ссылки ] ([ Attachments ]) невозможно исключительно в мастере деталей, поскольку по умолчанию через мастер деталей создается деталь с реестром. Для реализации необходимо использовать комбинацию мастера деталей и Creatio IDE.

Чтобы реализовать деталь типа [  $\Phi$ айлы и ссылки ] ([ Attachments ]) с использованием комбинации мастера деталей и Creatio IDE:

### 1. Создайте пользовательскую деталь.

- а. Настройте объект детали типа [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]).
  - Для этого в свойстве [ По какому объекту создать деталь? ] ([ How to create detail? ]) выберите "Существующему объекту" ("Based on existing object").
  - Для этого в свойстве [ Объект ] ([ Object ]) выберите "Файл и ссылка объекта [ИмяПользовательскогоРаздела]" ("[CustomSectionName] attachment").
- d. Используя Creatio IDE, замените родительский объект страницы записи детали на FileDetailV2.
- е. Добавьте пользовательские стили детали (опционально).
  - а. Создайте схему модуля, в которой определите стили. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.
  - b. В зависимости схемы модели представления детали добавьте схему модуля с реализацией стилей.
- 2. Выполните шаг 2 общего алгоритма реализации детали с использованием мастера деталей.

# Реализовать множественное добавление записей на деталь

По умолчанию деталь позволяет добавлять только одну запись. **Назначение** миксина LookupMultiAddMixin — расширение действия по добавлению записи на деталь. Использование миксина позволяет пользователю выбирать несколько записей из справочника за один раз.

### Чтобы реализовать множественное добавление записей на деталь:

- 1. Создайте схему замещающей модели представления детали. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.
- 2. В свойство mixins добавьте миксин LookupMultiAddMixin.
- 3. В свойстве methods:
  - Переопределите методы.
    - init() реализует логику, выполняемую при загрузке модуля. В методе выполните инициализацию миксина LookupMultiAddMixin. Метод init() описан в статье Виды модулей.
    - getAddRecordButtonVisible() отвечает за отображение кнопки добавления.
    - onCardSaved() отвечает за сохранение страницы детали. В переопределенном методе используйте метод openLookupWithMultiSelect(), который вызывает справочное окно для множественного выбора.

- addRecord() отвечает за добавление записи на деталь. Как и для метода onCardSaved(), в переопределенном методе используйте метод openLookupWithMultiSelect(). Значение true указывает на необходимость выполнения проверки является ли запись новой.
- Реализуйте метод getMultiSelectLookupConfig(), который связан с методом openLookupWithMultiSelect(). Метод getMultiSelectLookupConfig() выполняет конфигурирование справочного окна и возвращает объект конфигурации для справочного окна.

## Удалить деталь

Важно. Удаление детали невозможно без доступа к конфигурации системы и базе данных.

### Чтобы удалить деталь:

- 1. В SVN-хранилище снимите блокировку с файлов детали, которую необходимо удалить.
- 2. Удалите записи из базы данных. Для этого выполните SQL-запрос в базу данных.

### SQL-запрос

```
DECLARE @Caption nvarchar(max);
SET @Caption = 'UsrИмяСхемыДетали';
DECLARE @UId UNIQUEIDENTIFIER;
select @UId = EntitySchemaUId from SysDetail
where Caption = @Caption
delete from SysDetail where EntitySchemaUId = @UId
```

3. <u>Перейдите в раздел [ Конфигурация ]</u> ([ Configuration ]) и удалите схему модели представления детали и схему объекта детали.

# Настроить деталь с полями



**Важно.** При разработке детали с полями для продуктов линейки Financial Services Creatio используется схема BaseFieldsDetail пакета BaseFinance. Этот пакет присутствует только в продуктах линейки Financial Services Creatio.

### Чтобы использовать деталь с полями в CRM продуктах Creatio:

- 1. <u>Скачайте пакет</u> sdkFieldsDetailPackage.
- 2. Импортируйте пакет в пользовательское приложение. Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье <u>Перенести пакеты</u>.

3. Добавьте пакет sdkFieldsDetailPackage в зависимости пользовательского пакета.

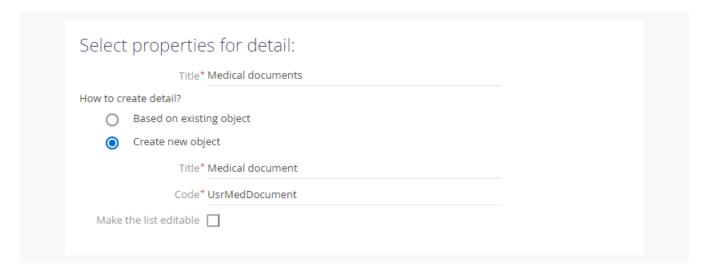
**Пример.** Реализовать пользовательскую деталь [ *Медицинские документы* ] ([ *Medical documents* ]), которая содержит виртуальные поля [ *Номер* ] ([ *Number* ]) и [ *Серия* ] ([ *Series* ]). Добавить деталь на вкладку [ *История* ] ([ *History* ]) страницы физического лица. Значение, введенное в поле [ *Номер* ] ([ *Number* ]), не должно быть отрицательным. Названия полей детали отображать синим цветом.

## 1. Создать пользовательскую деталь

- 1. Создайте пользовательский пакет и установите его в качестве текущего. Подробнее читайте в статье Общие принципы работы с пакетами.
- 2. Перейдите в дизайнер системы по кнопке 🤽
- 3. В блоке [ Настройка системы ] ([ System setup ]) перейдите по ссылке [ Мастер деталей ] ([ Detail wizard ]).
- 4. Заполните свойства детали:
  - [Заголовок] ([Title]) "Медицинские документы" ("Medical documents").
  - [По какому объекту создать деталь?] ([How to create detail?]) выберите "Новому объекту" ("Create new object").

Заполните свойства объекта:

- [ Заголовок ] ([ Title ]) "Медицинский документ" ("Medical document").
- [Код] ([Code]) "UsrMedDocument".

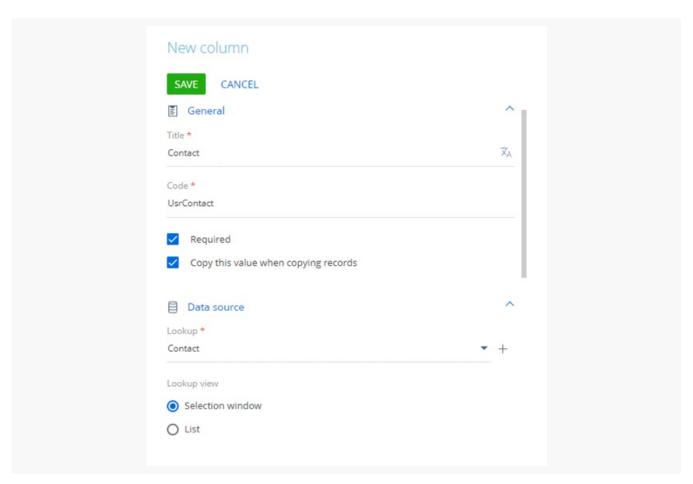


После сохранения в конфигурации будут созданы:

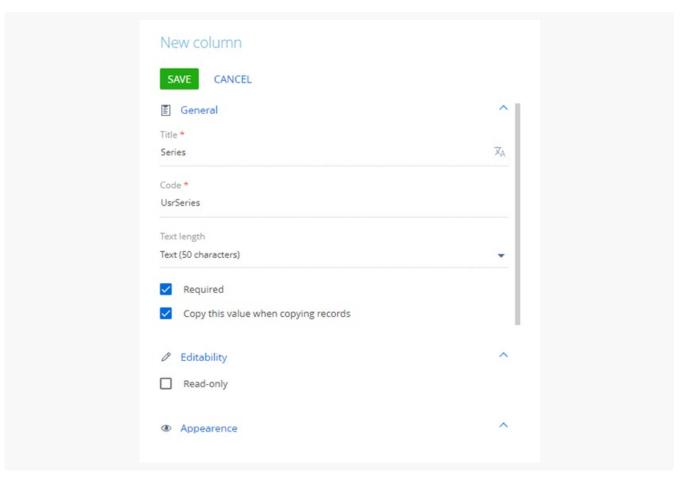
- Схема UsrMedDocument объекта детали.
- Схема UsrSchemac6fd3fd0Detail модели представления реестра детали [ Медицинские документы ]
   ([ Medical documents ]).
- Cxema UsrUsrMedDocument4988cee4Page модели представления страницы записи детали [ Медицинские

документы ] ([ Medical documents ]).

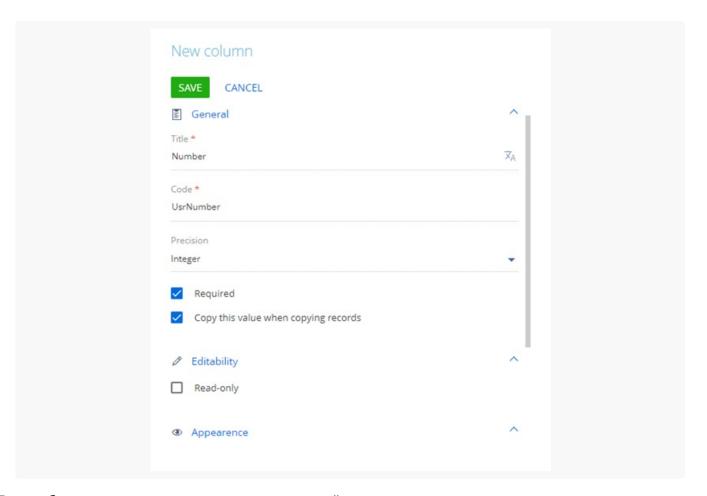
- 5. Перейдите на вкладку [ Страница ] ([ Page ]) для настройки страницы записи детали.
- 6. Настройте поля детали.
  - а. Заполните свойства поля [ Contact ] типа [ Справочник ] ([ Lookup ]).
    - а. [ Заголовок ] ([ Title ]) "Физ. лицо" ("Contact").
    - b. [ Код ] ([ Code ]) "UsrContact".
    - с. Установите признак [ Обязательное ] ([ Required ]).
    - d. [ Справочник ] ([ Lookup ]) выберите "Контакт" ("Contact").



- b. Заполните свойства поля [ Series ] типа [ Строка ] ([ String ]).
  - а. [ Заголовок ] ([ Title ]) "Серия" ("Series").
  - b. [ Код ] ([ Code ]) "UsrSeries".
  - с. [ Длина строки ] ([ Text length ]) выберите "Строка (50 символов)" ("Text (50 characters)").
  - d. Установите признак [ *Обязательное* ] ([ *Required* ]).



- с. Заполните свойства поля [ Number ] типа [ Целое число ] ([ Integer ]).
  - а. [ 3аголовок ] ([ Title ]) "Номер" ("Number").
  - b. [ Код ] ([ Code ]) "UsrNumber".
  - с. Установите признак [ Обязательное ] ([ Required ]).

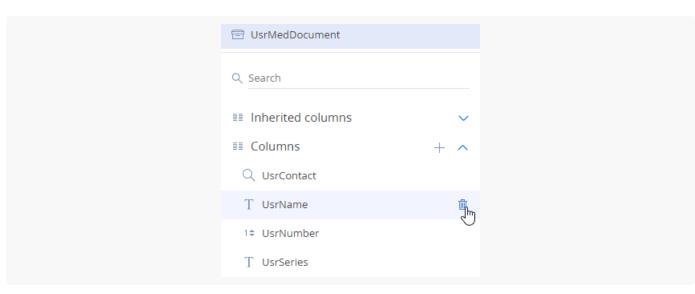


- 7. При необходимости, измените расположение полей детали.
- 8. На панели инструментов мастера деталей нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

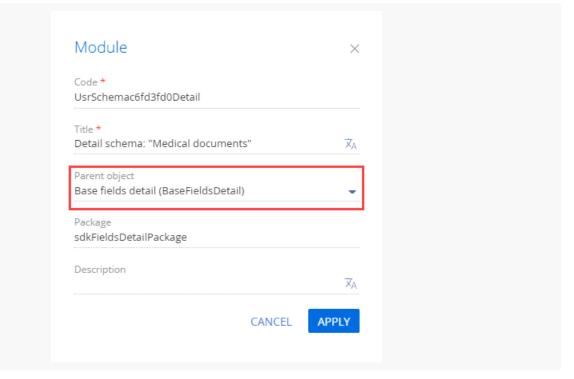
После сохранения в конфигурации будет модифицирована схема UsrUsrMedDocument4988cee4Page модели представления страницы записи детали [ Медицинские документы ] ([ Medical documents ]).

# 2. Настроить пользовательскую деталь

- 1. <u>Перейдите в раздел [ Конфигурация ]</u> ([ Configuration ]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, который был установлен в качестве текущего.
- 2. Откройте схему UsrMedDocument объекта детали.
- 3. В контекстном меню узла [ *Колонки* ] ([ *Columns* ]) структуры объекта удалите обязательную колонку [UsrName].



- 4. На панели инструментов дизайнера объектов нажмите [ Опубликовать ] ([ Publish ]).
- 5. Откройте схему UsrSchemac6fd3fd0Detail модели представления реестра детали [ Медицинские документы ] ([ Medical documents ]).
- 6. На панели свойств нажмите кнопку и измените значение поля [ Родительский объект ] ([ Parent object ]) на BaseFieldsDetail . Схема BaseFieldsDetail реализует деталь с полями. По умолчанию в мастере деталей в качестве родительского объекта устанавливается базовая схема детали с реестром.



7. В свойство methods схемы модели представления детали добавьте метод getDisplayColumns, который возвращает массив с названиями колонок, отображающихся как поля в детали.

Исходный код схемы UsrSchemac6fd3fd0Detail представлен ниже.

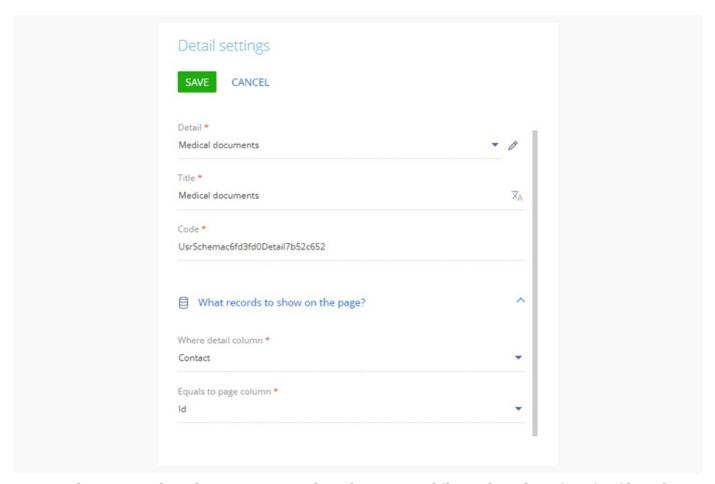
#### UsrSchemac6fd3fd0Detail

```
define("UsrSchemac6fd3fd0Detail", [], function() {
    return {
        entitySchemaName: "UsrMedDocument",
        details: /**SCHEMA_DETAILS*/{}/**SCHEMA_DETAILS*/,
        diff: /**SCHEMA_DIFF*/[]/**SCHEMA_DIFF*/,
        methods: {
            getDisplayColumns: function() {
                return ["UsrSeries", "UsrNumber"];
            }
        }
    }
};
```

8. На панели инструментов дизайнера модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# 3. Добавить деталь на страницу записи раздела

- 1. Перейдите в раздел [ Физ. лица ] ([ Contacts ]) и откройте страницу физического лица.
- 2. На панели инструментов кликните [ Bиd ] —> [ Oткрыть мастер раздела ] ([ View ] —> [ Open section wizard ]).
- 3. В рабочей области мастера разделов перейдите на вкладку [ *История* ] ([ *History* ]) и нажмите кнопку [ *Добавить деталь* ] ([ *New detail* ]).
- 4. Заполните настройки детали.
  - [ Деталь ] ([ Detail ]) выберите "Медицинские документы" ("Medical documents"). Поля [ Заголовок ] ([ Title ]) и [ Код (на английском) ] ([ Code ]) заполнятся автоматически.
  - [ У которых колонка детали ] ([ Where detail column ]) выберите "Физ. лицо" ("Contact"). Значения остальных колонок оставьте без изменений.



5. Нажмите [ *Coxpaнить* ] —> [ *Macтep paздела* ] —> [ *Coxpaнить* ] ([ *Save* ] —> [ *Section wizard* ] —> [ *Save* ]).

В результате деталь [ *Медицинские документы* ] ([ *Medical documents* ]) будет добавлена на вкладку [ *История* ] ([ *History* ]) страницы физического лица.

```
Medical documents + :

No data
```

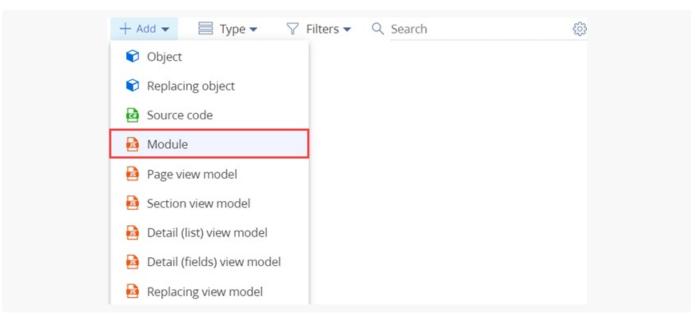
# 4. Добавить пользовательские стили детали

Поскольку в схеме модели представления страницы детали невозможно задать стили для отображения, необходимо:

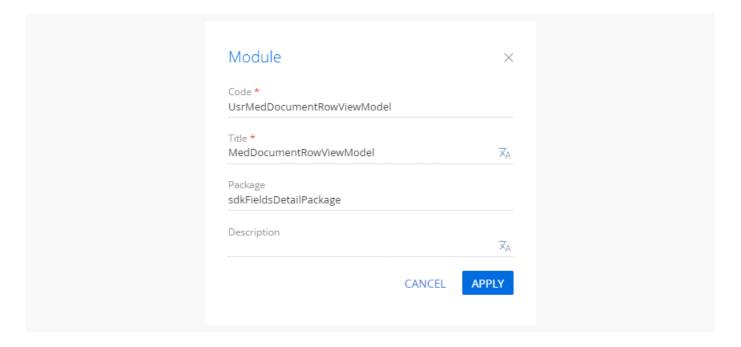
- 1. Создать схему модуля, в которой определить стили.
- 2. Добавить модуль со стилями в зависимости модуля детали.

### 1. Создать схему модуля

- 1. <u>Перейдите в раздел [ Конфигурация ]</u> ([ Configuration ]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, который был установлен в качестве текущего.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [ Добавить ] -> [ Модуль ] ([ Add ] -> [ Module ]).



- 3. Заполните свойства схемы:
  - [ Код ] ([ Code ]) "UsrMedDocumentRowViewModel".
  - [Заголовок]([Title]) "MedDocumentRowViewModel".



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

4. В дизайнере схем добавьте исходный код. В исходном коде схемы создайте описание модуля и определите в нем класс Terrasoft.configuration.UsrMedDocumentRowViewModel , унаследованный от класса Terrasoft.BaseFieldRowViewModel .



```
define("UsrMedDocumentRowViewModel", ["BaseFieldRowViewModel"], function() {
    Ext.define("Terrasoft.configuration.UsrMedDocumentRowViewModel", {
        extend: "Terrasoft.BaseFieldRowViewModel",
        alternateClassName: "Terrasoft.UsrMedDocumentRowViewModel"
    });
    return Terrasoft.UsrMedDocumentRowViewModel;
});
```

5. Перейдите в узел [ LESS ] структуры объекта и задайте необходимые стили отображения детали.

```
Настройка стилей отображения детали
.med-document-left-row-container {
    .t-label {
        color: blue;
   }
.field-detail-row {
   width: 100;
   display: inline-flex;
   margin-bottom: 10px;
    .field-detail-row-left {
        display: flex;
        flex-wrap: wrap;
        .control-width-15 {
            min-width: 300px;
            width: 50;
            margin-bottom: 5px;
        }
    .field-detail-row-left.singlecolumn {
        width: 50%;
   }
}
```

- 6. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).
- 2. Модифицировать схему модели представления детали

Чтобы использовать созданный модуль и его стили в схеме детали:

- 1. Откройте схему UsrSchemac6fd3fd0Detail модели представления реестра детали [ Медицинские документы ] ([ Medical documents ]).
- 2. В зависимости схемы UsrSchemac6fd3fd0Detail добавьте модуль UsrMedDocumentRowViewModel.
- 3. В определение модуля схемы детали добавьте методы переопределения базовых CSS-классов стилей:

- getRowViewModelClassName() метод, который возвращает имя класса модели представления записи на детали.
- getLeftRowContainerWrapClass() метод, который возвращает массив строк с названиями CSSклассов, используемых для генерации представления контейнеров, содержащих подписи полей записей.

Исходный код модифицированной схемы представлен ниже.

```
UsrSchemac6fd3fd0Detail
define("UsrSchemac6fd3fd0Detail", ["UsrMedDocumentRowViewModel", "css!UsrMedDocumentRowViewMo
    return {
        entitySchemaName: "UsrMedDocument",
        details: /**SCHEMA_DETAILS*/{}/**SCHEMA_DETAILS*/,
        diff: /**SCHEMA_DIFF*/ [], /**SCHEMA_DIFF*/
        methods: {
            getDisplayColumns: function() {
                return ["UsrSeries", "UsrNumber"];
            },
            getRowViewModelClassName: function() {
                return "Terrasoft.UsrMedDocumentRowViewModel";
            },
            getLeftRowContainerWrapClass: function() {
                return ["med-document-left-row-container", "field-detail-row"];
            }
        }
    };
});
```

4. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

В результате названия полей детали [ *Медицинские документы* ] ([ *Medical documents* ]), которая была добавлена на вкладку [ *История* ] ([ *History* ]) страницы физического лица, отображаются синим цветом.

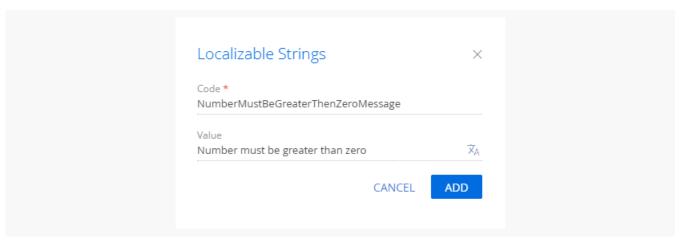
```
Medical documents +

Series* AAAA Number* 123,456 ×
```

## 5. Добавить валидацию к полю детали

- 1. Откройте схему UsrMedDocumentRowViewModel МОДУЛЯ.
- 2. Добавьте локализуемую строку с сообщением о неверном значении поля [ Homep ] ([ Number ]).
  - а. В контекстном меню узла [ Локализуемые строки ] ([ Localizable strings ]) нажмите кнопку +.
  - b. Заполните свойства локализуемой строки:

- [ Код ] ([ Code ]) "NumberMustBeGreaterThenZeroMessage".
- [Значение]([Value]) "Number must be greater than zero" ("Введите номер больше нуля").



- е. Для добавления локализуемой строки нажмите [ Добавить ] ([ Add ]).
- f. В зависимости модуля UsrMedDocumentRowViewModel добавьте модуль ресурсов
  UsrMedDocumentRowViewModelResources . Это необходимо, чтобы значение локализуемой строки отобразилось во front-end части приложения.
- 3. Добавьте логику работы валидации значения поля [ *Homep* ] ([ *Number* ]). Для этого реализуйте методы:
  - validateNumberMoreThenZero() метод, который содержит логику валидации значения поля.
  - setValidationConfig() метод, который связывает колонку [Number] и метод-валидатор
     validateNumberMoreThenZero().
  - init() переопределенный базовый метод, в котором выполняется вызов базовой логики и метода setValidationConfig().

Исходный код модифицированной схемы представлен ниже.

```
UsrMedDocumentFieldsDetail

define("UsrMedDocumentRowViewModel", ["BaseFieldRowViewModel", "UsrMedDocumentRowViewModelRes function(resources) {
    Ext.define("Terrasoft.configuration.UsrMedDocumentRowViewModel", {
        extend: "Terrasoft.BaseFieldRowViewModel",
        alternateClassName: "Terrasoft.UsrMedDocumentRowViewModel",
        validateNumberMoreThenZero: function(columnValue) {
            var invalidMessage = "";
            if (columnValue < 0) {
                  invalidMessage = resources.localizableStrings.NumberMustBeGreaterThenZeroMess
            }
            return {
                  fullInvalidMessage: invalidMessage,
                  invalidMessage: invalidMessage</pre>
```

```
};
},
setValidationConfig: function() {
    this.addColumnValidator("UsrNumber", this.validateNumberMoreThenZero);
},
init: function() {
    this.callParent(arguments);
    this.setValidationConfig();
}
});
return Terrasoft.UsrMedDocumentRowViewModel;
});
```

4. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

В результате при вводе отрицательного значения в поле [ Homep ] ([ Number ]) отображается соответствующее предупреждение.



## 6. Сделать виртуальными поля детали

- 1. Откройте схему UsrSchemac6fd3fd0Detail модели представления реестра детали [ Медицинские документы ] ([ Medical documents ]).
- 2. Добавьте реализацию метода useVirtualRecord().

Исходный код модифицированной схемы представлен ниже.

```
UsrSchemac6fd3fd0Detail

define("UsrSchemac6fd3fd0Detail", ["UsrMedDocumentRowViewModel", "css!UsrMedDocumentRowViewMo return {
    entitySchemaName: "UsrMedDocument",
    details: /**SCHEMA_DETAILS*/{}/**SCHEMA_DETAILS*/,
    diff: /**SCHEMA_DIFF*/ [], /**SCHEMA_DIFF*/
    methods: {
        getDisplayColumns: function() {
            return ["UsrSeries", "UsrNumber"];
        },
        getRowViewModelClassName: function() {
            return "Terrasoft.UsrMedDocumentRowViewModel";
```

```
},
getLeftRowContainerWrapClass: function() {
    return ["med-document-left-row-container", "field-detail-row"];
},
useVirtualRecord: function() {
    return true;
}
}
};
```

3. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

В результате при открытии вкладки [ *История* ] ([ *History* ]), которая содержит деталь [ *Медицинские документы* ] ([ *Medical documents* ]), отображается виртуальная запись.



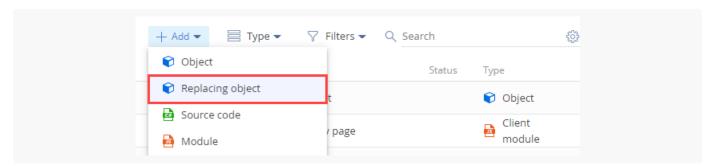
# Добавить редактируемый реестр в деталь



**Пример.** На странице добавления продукта (деталь [ *Продукты* ] ([ *Products* ])) в разделе [ *Заказы* ] ([ *Orders* ]) в колонку [ *Скидка,* % ] ([ *Discount,* % ]), которая уже присутствует в схеме объекта продукта. добавить редактируемый реестр. Также добавить редактируемый реестр в пользовательскую колонку [ *Пользовательская цена* ] ([ *Custom price* ]).

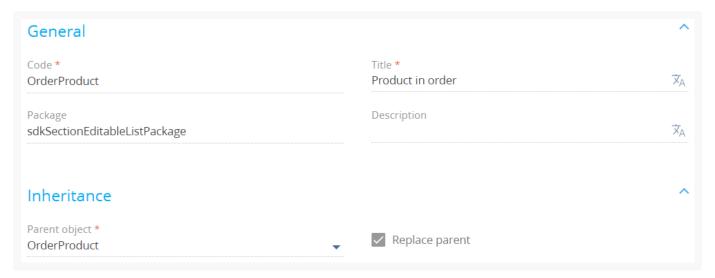
## 1. Создать схему замещающего объекта

- 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 ] —> [ Замещающий объект ] ([ Add ] > [ Replacing object ]).



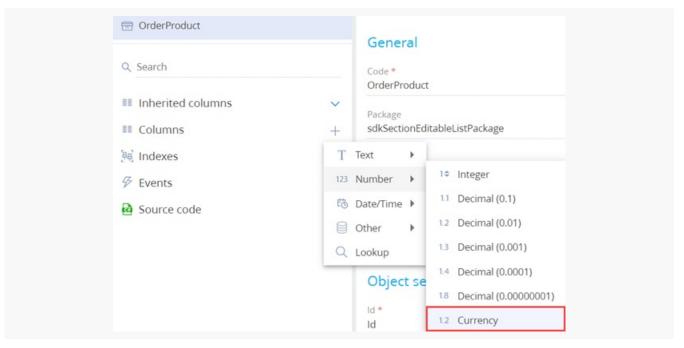
#### 3. Заполните свойства схемы.

- [ Код ] ([ Code ]) "OrderProduct".
- [Заголовок]([Title]) "Продукт в заказе" ("Product in order").
- [ Родительский объект ] ([ Parent object ]) выберите "OrderProduct".



#### 4. В схему добавьте колонку.

- а. В контекстном меню узла [ *Колонки* ] ([ *Columns* ]) структуры объекта нажмите  $^+$ .
- b. В выпадающем меню нажмите [ Число ] —> [ Деньги ] ([ Number ] —> [ Currency ]).



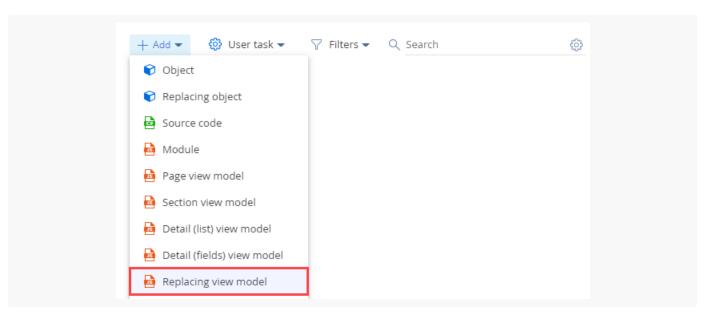
- с. Заполните свойства добавляемой колонки.
  - [Код]([Code]) "UsrCustomPrice".
  - [Заголовок] ([Title]) "Пользовательская цена" ("Custom price").



5. На панели инструментов дизайнера объектов нажмите [ *Сохранить* ] ([ *Save* ]), а затем [ *Опубликовать* ] ([ *Publish* ]).

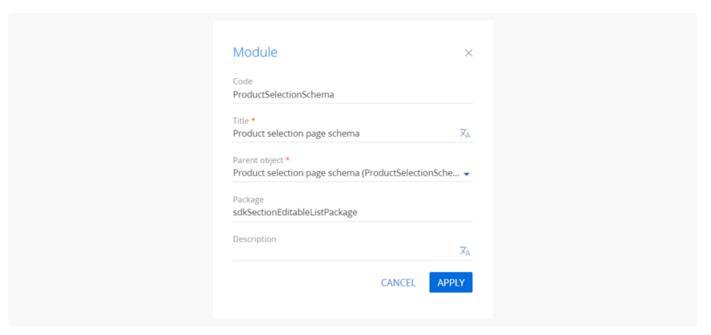
## 2. Создать схему замещающей модели представления раздела

- 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 ] —> [ Замещающая модель представления ] ([ Add ] —> [ Replacing view model ]).



#### 3. Заполните свойства схемы.

- [ Код ] ([ Code ]) "ProductSelectionSchema".
- [Заголовок]([Title]) "Схема страницы подбора продуктов"("Product selection page schema").
- [ Родительский объект ] ([ Parent object ]) выберите "ProductSelectionSchema".



#### 4. Реализуйте редактируемый реестр. Для этого в свойстве methods реализуйте методы:

- getEditableColumns() получает массив редактируемых колонкок и добавляет пользовательскую колонку в массив.
- setColumnHandlers() привязывает обработчик события изменения пользовательской колонки.
- onCustomPriceChanged() метод-обработчик, который вызывается при изменении значения поля.

Исходный код схемы замещающей модели представления раздела представлен ниже.

## ProductSelectionSchema define("ProductSelectionSchema", [], function() { return { methods: { getEditableColumns: function() { /\* Получает массив редактируемых колонок. \*/ var columns = this.callParent(arguments); /\* Добавляет колонку [Скидка, %] в массив редактируемых колонок. \*/ columns.push("DiscountPercent"); /\* Добавляет пользовательскую колонку. \*/ columns.push("UsrCustomPrice"); return columns; }, setColumnHandlers: function(item) { this.callParent(arguments); /\* Привязка обработчика события изменения пользовательской колонки. \*/ item.on("change:UsrCustomPrice", this.onCustomPriceChanged, this); }, /\* Метод-обработчик, который вызывается при изменении значения поля. \*/ onCustomPriceChanged: function(item, value) { window.console.log("Changed: ", item, value); } } }; });

5. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

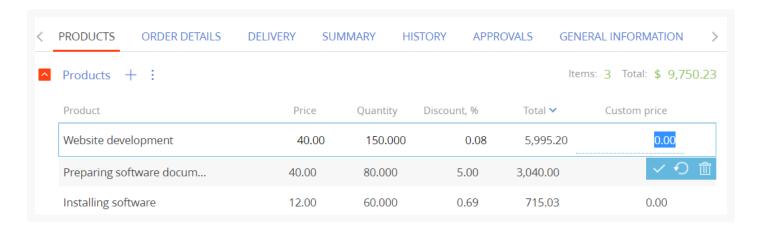
## Результат выполнения примера

Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Обновите страницу раздела [ Заказы ] ([ Orders ]).
- 2. Настройте колонки страницы добавления продукта.
  - а. На панели инструментов раздела нажмите [ *Вид* ] —> [ *Настроить колонки* ] ([ *View* ] —> [ *Select fields to display* ]) и на странице настройки колонок перейдите в режим настройки плиточного представления реестра раздела ([ *Плиточное представление* ] ([ *Tile view* ])).
  - b. Добавьте колонку в реестр раздела. Для этого нажмите на кнопку \_\_\_\_\_. Затем нажмите на кнопку \_\_\_\_\_ на в поле [ Выберите объект ] ([ Select object ]) выберите объект [ Продукт в заказе ] ([ Product in order ]).
  - с. В поле [ Колонка ] ([ Column ]) выберите колонку [ Скидка, % ] ([ Discount, % ]).
  - d. Аналогично добавьте колонку [ Пользовательская цена ] ([ Custom price ]).

В результате выполнения примера на странице добавления продукта (деталь [ Продукты ] ([ Products ]))

в разделе [ Заказы ] ([ Orders ]) в реестр добавлены редактируемые колонки [ Скидка, % ] ([ Discount, % ]) и [ Пользовательская цена ] ([ Custom price ]).



## Скрыть пункты меню детали с реестром

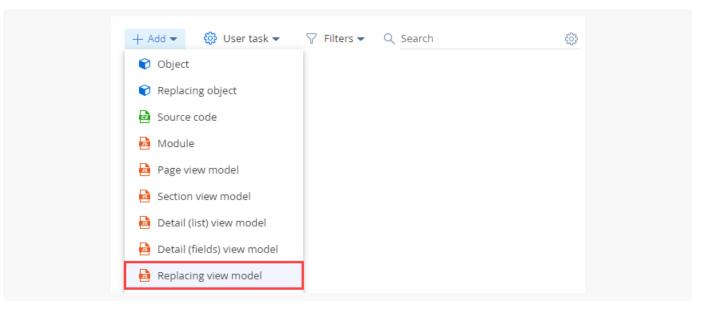


**Пример.** Для детали [ *Aдреса* ] ([ *Addresses* ]), которая находится на вкладке [ *Основная информация* ] ([ *Contact info* ]) страницы контакта, скрыть пункты [ *Копировать* ] ([ *Сору* ]), [ *Изменить* ] ([ *Edit* ]), [ *Удалить* ] ([ *Delete* ]) меню.

**Назначение** пунктов [ *Копировать* ] ([ *Copy* ]), [ *Изменить* ] ([ *Edit* ]), [ *Удалить* ] ([ *Delete* ]) меню — управление записями реестра детали.

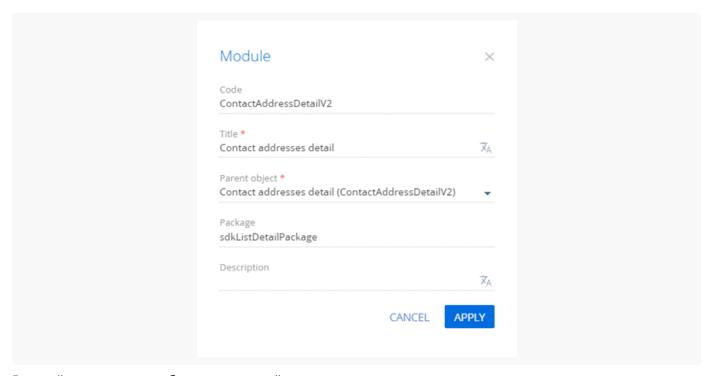
## Создать схему замещающей модели представления реестра детали

- 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 ] —> [ Замещающая модель представления ] ([ Add ] —> [ Replacing view model ]).



#### 3. Заполните свойства схемы:

- [ Код ] ([ Code ]) "ContactAddressDetailV2".
- [Заголовок] ([Title]) "Деталь адресов контакта" ("Contact addresses detail").
- [ Родительский объект ] ([ Parent object ]) выберите "ContactAddressDetailV2".



4. В дизайнере модуля добавьте исходный код.

```
ContactAddressDetailV2

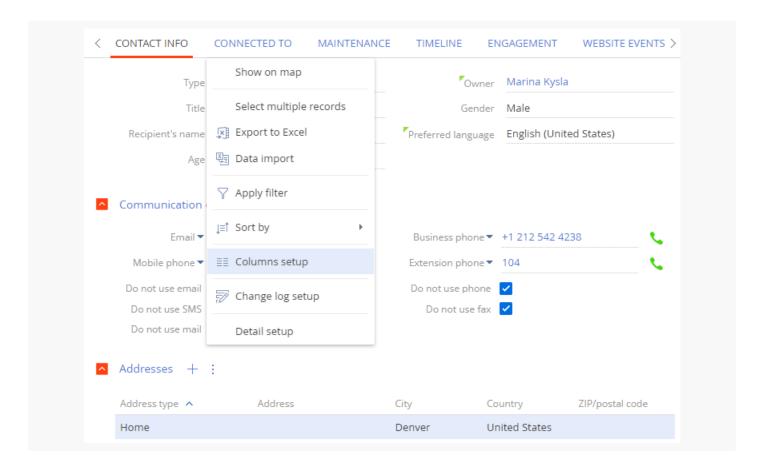
define("ContactAddressDetailV2", [], function() {
    return {
        entitySchemaName: "AccountAddress",
```

```
methods: {
    /* Удаление пункта [Копировать] ([Сору]) меню. */
    getCopyRecordMenuItem: Terrasoft.emptyFn,
    /* Удаление пункта [Редактировать] ([Edit]) меню. */
    getEditRecordMenuItem: Terrasoft.emptyFn,
    /* Удаление пункта [Удалить] ([Delete]) меню. */
    getDeleteRecordMenuItem: Terrasoft.emptyFn
    },
    diff: /**SCHEMA_DIFF*/[]/**SCHEMA_DIFF*/
};
});
```

5. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

## Результат выполнения примера

В результате выполнения примера пункты [ *Копировать* ] ([ *Copy* ]), [ *Изменить* ] ([ *Edit* ]), [ *Удалить* ] ([ *Delete* ]) скрыты из меню детали [ *Aдреса* ] ([ *Addresses* ]).



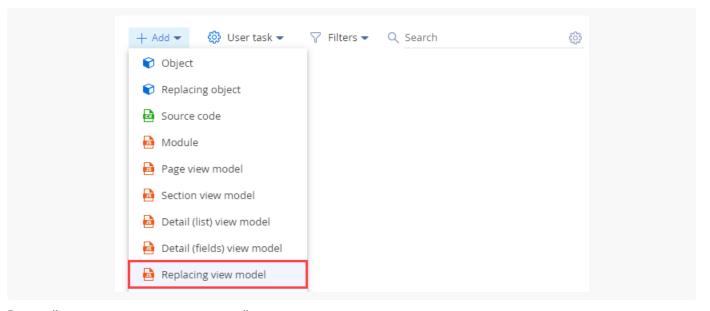
# Реализовать множественное добавление записей на деталь



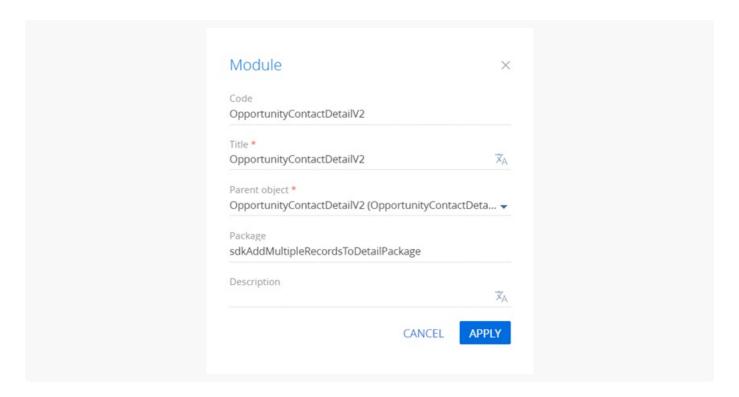
**Пример.** Реализовать множественное добавление записей на деталь [ *Контакты* ] ([ *Contacts* ]) страницы записи раздела [ *Продажи* ] ([ *Opportunities* ]).

## 1. Создать схему замещающей модели представления детали

- 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 ] —> [ Замещающая модель представления ] ([ Add ] —> [ Replacing view model ]).



- 3. В дизайнере модуля заполните свойства схемы:
  - [ Код ] ([ Code ]) "OpportunityContactDetailV2".
  - [ Заголовок ] ([ Title ]) "OpportunityContactDetailV2".
  - [ Родительский объект ] ([ Parent object ]) выберите "OpportunityContactDetailV2".



## 2. Реализуйте бизнес-логику детали

- 1. В свойство mixins схемы детали добавьте миксин LookupMultiAddMixin.
- 2. В переопределенном методе init() схемы детали инициализируйте миксин LookupMultiAddMixin . Метод init() описан в статье Виды модулей.
- 3. Переопределите метод getAddRecordButtonVisible(), который отвечает за отображение кнопки добавления.
- 4. Переопределите метод onCardSaved(), который отвечает за сохранение страницы детали. Используйте метод openLookupWithMultiSelect(), который вызывает справочное окно для множественного выбора.
- 5. Реализуйте метод getMultiselectLookupConfig(), который выполняет конфигурирование справочного окна. Связанный с методом openLookupWithMultiSelect(). Возвращает объект конфигурации для справочного окна.

#### Свойства объекта:

- rootEntitySchemaName корневая схема объекта.
- rootColumnName связующая колонка, которая указывает на запись корневой схемы.
- relatedEntitySchemaName СВЯЗАННАЯ СХЕМА.
- relatedColumnName КОЛОНКА, КОТОРАЯ УКАЗЫВАЕТ НА ЗАПИСЬ СВЯЗАННОЙ СХЕМЫ.
- 6. Переопределите метод addRecord(), который отвечает за добавление записи на деталь. Как и для метода onCardSaved(), используйте метод openLookupWithMultiSelect(). Значение true указывает на необходимость выполнения проверки является ли запись новой.

В текущем примере справочное окно использует данные из таблицы [OpportunityContact], которая

СВЯЗАНА С КОЛОНКОЙ [Opportunity] КОРНЕВОЙ СХЕМЫ [Opportunity] И КОЛОНКОЙ [Contact] СВЯЗАННОЙ СХЕМЫ [Contact].

Исходный код схемы детали представлен ниже.

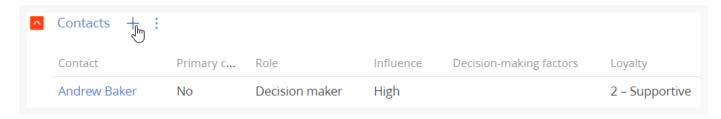
### OpportunityContactDetailV2 define("OpportunityContactDetailV2", ["LookupMultiAddMixin"], function() { return { mixins: { /\* Подключение миксина к схеме. \*/ LookupMultiAddMixin: "Terrasoft.LookupMultiAddMixin" }, methods: { /\* Переопределение базового метода инициализации схемы. \*/ init: function() { this.callParent(arguments); /\* Инициализация миксина. \*/ this.mixins.LookupMultiAddMixin.init.call(this); }, /\* Переопределение базового метода отображения кнопки добавления. \*/ getAddRecordButtonVisible: function() { /\* Отображать кнопку добавления если деталь развернута, даже если для детали не return this.getToolsVisible(); }, /\* Переопределение базового метода. Обработчик события сохранения страницы записи детали. \*/ onCardSaved: function() { /\* Открывает справочное окно с множественным выбором записей. \*/ this.openLookupWithMultiSelect(); }, /\* Переопределение базового метода добавления записи на деталь. \*/ addRecord: function() { /\* Открывает справочное окно с множественным выбором записей. \*/ this.openLookupWithMultiSelect(true); }, /\* Метод, который возвращает конфигурационный объект для справочного окна. \*/ getMultiSelectLookupConfig: function() { return { /\* Kорневая схема — [Продажа]. \*/ rootEntitySchemaName: "Opportunity", /\* Колонка корневой схемы. \*/ rootColumnName: "Opportunity", /\* Связанная схема — [Контакт]. \*/ relatedEntitySchemaName: "Contact", /\* Колонка связанной схемы. \*/ relatedColumnName: "Contact" };

```
}
};
});
```

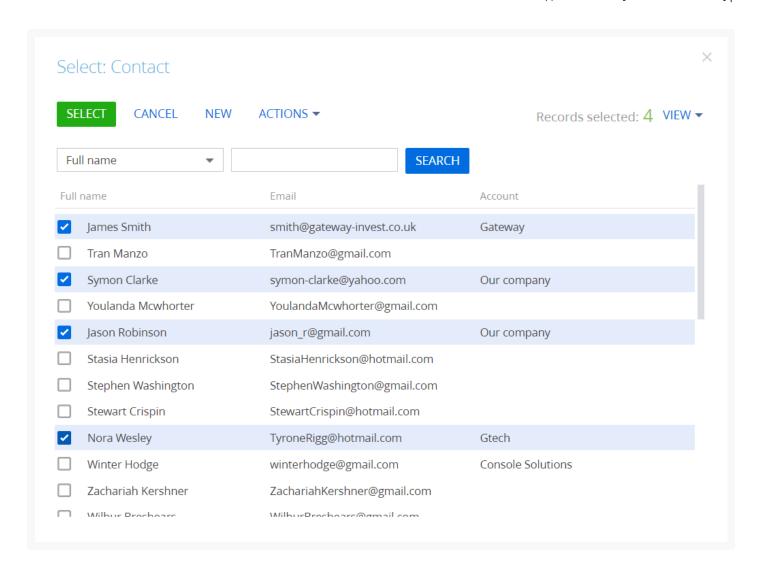
На панели инструментов дизайнера модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

## Результат выполнения примера

- 1. Обновите страницу приложения.
- 2. На детали [ *Контакты* ] ([ *Contacts* ]) страницы записи раздела [ *Продажи* ] ([ *Opportunities* ]) нажмите кнопку  $^+$ .



В результате выполнения примера приложение позволяет выбрать несколько записей из справочника.



После подтверждения выбранные записи добавляются на деталь [ *Контакты* ] ([ *Contacts* ]) на странице записи раздела [ *Продажи* ] ([ *Opportunities* ]).



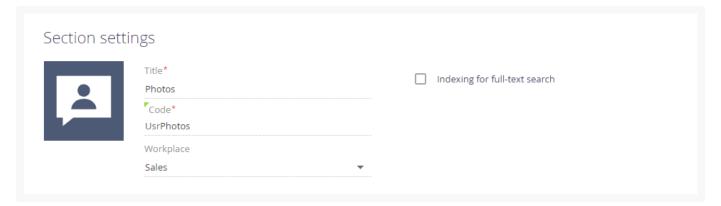
# Реализовать деталь типа [Файлы и ссылки]



**Пример.** На страницу записи пользовательского раздела [ Фотографии ] ([ Photos ]) добавить деталь [ Прикрепленные фотографии ] ([ Photos attachment ]) типа [ Φайлы и ссылки ] ([ Attachments ]).

## 1. Создать пользовательский раздел

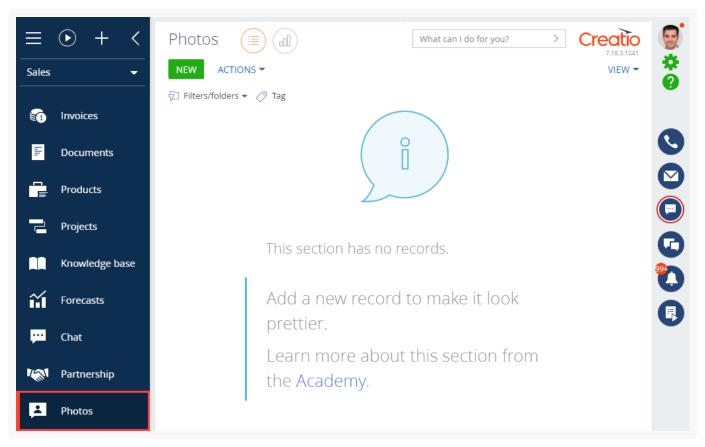
- 1. Создайте пользовательский пакет и установите его в качестве текущего. Подробнее читайте в статье Общие принципы работы с пакетами.
- 2. Перейдите в дизайнер системы по кнопке 🤽
- 3. В блоке [ *Настройка системы* ] ([ *System setup* ]) перейдите по ссылке [ *Мастер разделов* ] ([ *Section wizard* ]).
- 4. Заполните настройки раздела:
  - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Фотографии" ("Photos").
  - [ Код (на английском) ] ([ Code ]) "UsrPhotos".
  - [ Рабочее место ] ([ Workplace ]) выберите "Продажи" ("Sales").



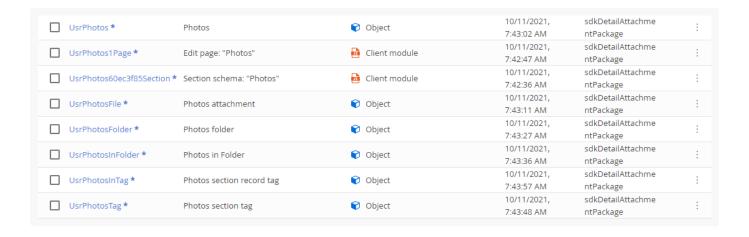
5. На панели инструментов мастера разделов нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

#### В результате:

• Пользовательский раздел [ Фотографии ] ([ Photos ]) отображается в рабочем месте [ Продажи ] ([ Sales ]).



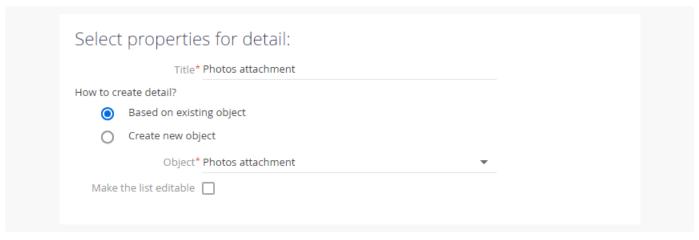
• В конфигурации созданы схемы раздела [ Фотографии ] ([ Photos ]).



## 2. Создать пользовательскую деталь

- 1. Перейдите в дизайнер системы по кнопке 🤽.
- 2. В блоке [ *Настройка системы* ] ([ *System setup* ]) перейдите по ссылке [ *Мастер деталей* ] ([ *Detail wizard* ]).
- 3. Заполните свойства детали:
  - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Прикрепленные фотографии" ("Photos attachment").
  - [По какому объекту создать деталь?] ([How to create detail?]) выберите "Существующему объекту" ("Based on existing object").

• [Объект] ([Object]) — выберите "Файл и ссылка объекта Фотографии" ("Photos attachment").



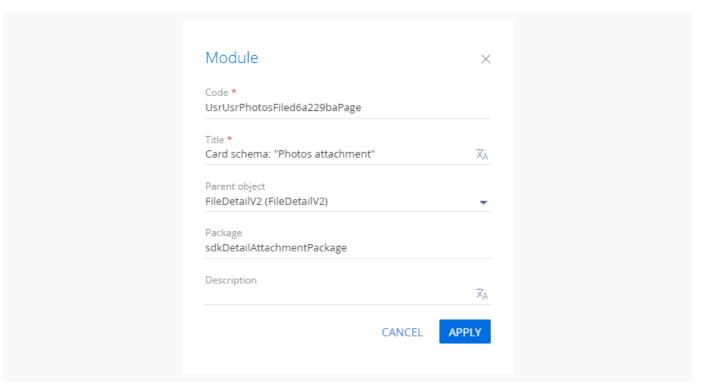
4. На панели инструментов мастера деталей нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

После сохранения в конфигурации созданы:

- Cxema UsrSchemae9733d1bDetail модели представления детали [ Прикрепленные фотографии ] ([ Photos attachment ]).
- Cxema UsrUsrPhotosFiled6a229baPage Страницы записи детали [ Прикрепленные фотографии ] ([ Photos attachment ]).

## 3. Настроить пользовательскую деталь

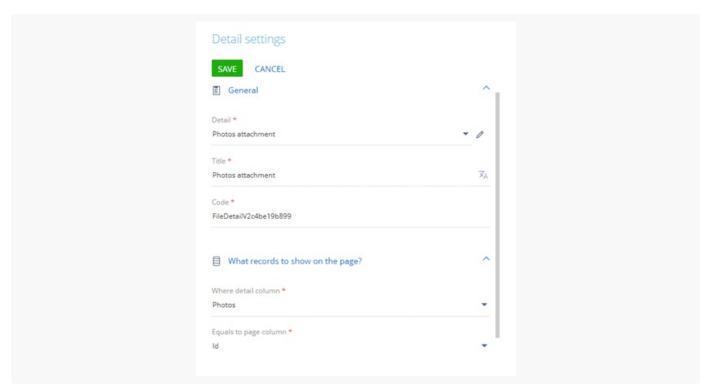
- 1. <u>Перейдите в раздел [ Конфигурация ]</u> ([ Configuration ]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, который был установлен в качестве текущего.
- 2. Откройте схему UsrUsrPhotosFiled6a229baPage страницы записи детали [ Прикрепленные фотографии ] ([ Photos attachment ]).
- 3. На панели свойств нажмите кнопку и измените значение поля [ Родительский объект ] ([ Parent object ]) на FileDetailv2. Схема FileDetailv2 пакета UIv2 реализует деталь [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]). По умолчанию в мастере деталей в качестве родительского объекта устанавливается базовая схема детали с реестром.



- 4. Для применения заданных свойств нажмите [ Применить ] ([ Apply ]).
- 5. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

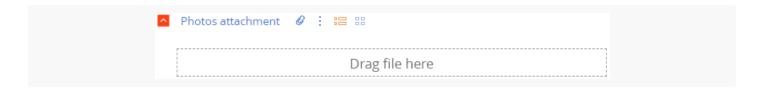
## 4. Добавить деталь в раздел

- 1. Перейдите в раздел [ Фотографии ] ([ Photos ]).
- 2. На панели инструментов кликните [ Bиd ] —> [ Oткрыть мастер раздела ] ([ View ] —> [ Open section wizard ]).
- 3. В блоке [ *Страницы раздела* ] ([ *Section pages* ]) нажмите кнопку [ *Редактировать страницу* ] ([ *Edit page* ]).
- 4. В рабочей области мастера разделов нажмите кнопку [ Добавить деталь ] ([ New detail ]).
- 5. Заполните настройки детали.
  - [ Деталь ] ([ Detail ]) выберите "Прикрепленные фотографии" ("Photos attachment"). Поля [ Заголовок ] ([ Title ]) и [ Код (на английском) ] ([ Code ]) заполнятся автоматически.
  - [ Заголовок ] ([ Title ]) измените на "Прикрепленные фотографии" ("Photos attachment").



6. Нажмите [ Сохранить ] —> [ Мастер раздела ] —> [ Сохранить ] ([ Save ] —> [ Section wizard ] —> [ Save ]).

В результате деталь [ *Прикрепленные фотографии* ] ([ *Photos attachment* ]) будет добавлена на страницу записи раздела [ *Фотографии* ] ([ *Photos* ]).



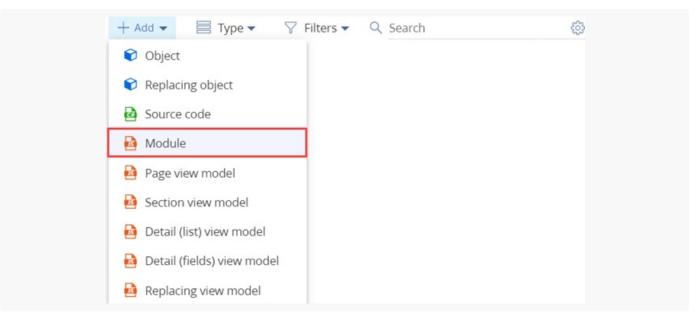
## 5. Добавить пользовательские стили детали

Поскольку в схеме модели представления страницы детали невозможно задать стили для отображения, необходимо:

- 1. Создать схему модуля, в которой определить стили.
- 2. Добавить модуль со стилями в зависимости модуля детали.

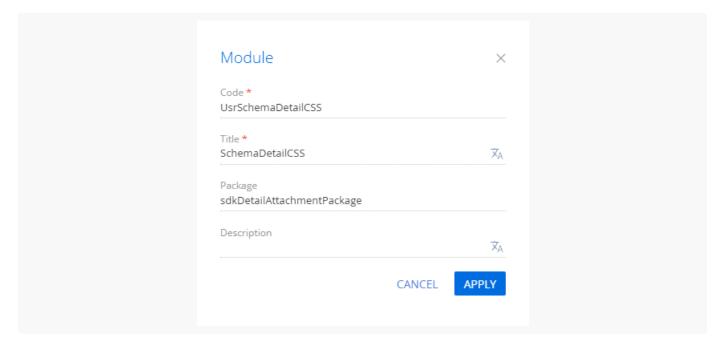
### 1. Создать схему модуля

- 1. <u>Перейдите в раздел [ Конфигурация ]</u> ([ Configuration ]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, который был установлен в качестве текущего.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [ Добавить ] —> [ Модуль ] ([ Add ] —> [ Module ]).



#### 3. Заполните свойства схемы:

- [Код]([Code]) "UsrSchemaDetailCSS".
- [Заголовок]([Title]) "SchemaDetailCSS".



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

4. Перейдите в узел [ LESS ] структуры объекта и задайте необходимые стили отображения детали.

```
Hacтройка стилей отображения детали

div[id*="UsrSchemae9733d1bDetail"] {
    .grid-status-message-empty {
        display: none;
```

```
.grid-empty > .grid-bottom-spinner-space {
        height: 5px;
    }
    .dropzone {
        height: 35px;
        width: 100%;
        border: 1px dashed #999999;
        text-align: center;
        line-height: 35px;
    }
    .dropzone-hover {
        border: 1px dashed #4b7fc7;
    }
    .DragAndDropLabel {
        font-size: 1.8em;
        color: rgb(110, 110, 112);
    }
}
div[data-item-marker*="added-detail"] {
    div[data-item-marker*="tiled"], div[data-item-marker*="listed"] {
        .entity-image-class {
            width: 165px;
        .entity-image-container-class {
            float: right;
            width: 128px;
            height: 128px;
            text-align: center;
            line-height: 128px;
        .entity-image-view-class {
            max-width: 128px;
            max-height: 128px;
            vertical-align: middle;
        }
        .images-list-class {
            min-height: 0.5em;
        .images-list-class > .selectable {
            margin-right: 10px;
            display: inline-block;
        }
        .entity-label {
            display: block;
            max-width: 128px;
            margin-bottom: 10px;
            text-align: center;
```

```
.entity-link-container-class > a {
        font-size: 1.4em;
        line-height: 1.5em;
        display: block;
        max-width: 128px;
        margin-bottom: 10px;
        color: #444;
        text-decoration: none;
        text-overflow: ellipsis;
        overflow: hidden;
        white-space: nowrap;
    .entity-link-container-class > a:hover {
        color: #0e84cf;
    .entity-link-container-class {
        float: right;
        width: 128px;
        text-align: center;
    .select-entity-container-class {
        float: left;
        width: 2em;
    }
    .listed-mode-button {
        border-top-right-radius: 1px;
        border-bottom-right-radius: 1px;
    .tiled-mode-button {
        border-top-left-radius: 1px;
        border-bottom-left-radius: 1px;
    }
    .tiled-mode-button, .listed-mode-button {
        padding-left: 0.308em;
        padding-right: 0.462em;
    }
}
.button-pressed {
    background: #fff;
    .t-btn-image {
        background-position: 0 16px !important;
    }
}
div[data-item-marker*="tiled"] {
    .tiled-mode-button {
        .button-pressed;
```

```
}
}
div[data-item-marker*="listed"] {
    .listed-mode-button {
        .button-pressed;
    }
}
```

- 5. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).
- 2. Модифицировать схему модели представления детали

Чтобы использовать созданный модуль и его стили в схеме детали:

- 1. Откройте схему UsrSchemae9733d1bDetail модели представления детали [ Прикрепленные фотографии ] ([ Photos attachment ]).
- 2. В зависимости схемы UsrSchemae9733d1bDetail добавьте модуль UsrSchemaDetailCSS. Исходный код модифицированной схемы представлен ниже.

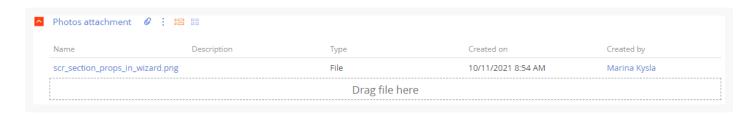
```
UsrSchemae9733d1bDetail

define("UsrSchemae9733d1bDetail", ["css!UsrSchemaDetailCSS"], function() {
    return {
        entitySchemaName: "UsrPhotosFile",
        details: /**SCHEMA_DETAILS*/{}/**SCHEMA_DETAILS*/,
        methods: {},
        diff: /**SCHEMA_DIFF*/[]/**SCHEMA_DIFF*/
    };
});
```

3. На панели инструментов дизайнера нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

## Результат выполнения примера

В результате на страницу записи пользовательского раздела [  $\Phi$ отографии ] ([ Photos ]) добавлена деталь [  $\Pi$ рикрепленные фотографии ] ([ Photos attachment ]).



## Схема BaseDetailV2



ВаѕеDetailV2 — базовая схема детали. Предоставляет базовую логику инициализации данных детали и взаимодействия детали со страницей записи. Реализована в пакете NUI. Схема является схемой модели представления. Описание свойств схемы содержится в статье Клиентская схема. Все схемы деталей должны наследовать схему ВаѕеDetailV2.

## Сообщения

Сообщения базовой детали

Название	Режим	Направление	Описание
GetCardState	Адресное	Публикация	Возвращает состояние страницы записи.
IsCardChanged	Адресное	Публикация	Сообщает об изменении страницы записи.
SaveRecord	Адресное	Публикация	Сообщает странице записи о необходимости сохранить данные.
DetailChanged	Адресное	Публикация	Сообщает странице записи об изменении данных детали.
UpdateDetail	Адресное	Подписка	Подписка на обновление страницы записи.
OpenCard	Адресное	Публикация	Открывает страницу записи.
GetColumnsValues	Адресное	Публикация	Возвращает запрашиваемые значения колонок.
UpdateCardProperty	Адресное	Публикация	Изменяет значение модели страницы записи.
GetEntityInfo	Адресное	Публикация	Запрашивает информацию о сущности основной записи.

Режимы сообщений представлены перечислением Terrasoft.core.enums.MessageMode, а направления сообщений — перечислением Terrasoft.core.enums.MessageDirectionType. Перечисление MessageMode описано в Библиотеке | S классов. Перечисление MessageDirectionType описано в Библиотеке | S классов.

## Атрибуты

CanAdd BOOLEAN Признак возможности добавления данных. CanEdit BOOLEAN Признак возможности редактирования данных. CanDelete BOOLEAN Признак возможности удаления данных. Collection COLLECTION Коллекция данных детали. Filter CUSTOM OBJECT Фильтр детали. Используется для фильтрации данных в детали. DetailColumnName STRING Имя колонки, по которой выполняется фильтрация. MasterRecordId GUID Значение ключа родительской записи. IsDetailCollapsed BOOLEAN Признак свернутости детали. DefaultValues CUSTOM\_OBJECT Значения колонок модели по умолчанию. Caption STRING Заголовок детали. Типы данных атрибутов представлены перечислением Terrasoft.core.enums.DataValueType. Перечисление DataValueType описано в <u>Библиотеке JS классов</u>.

## Методы

init(callback, scope)

Инициализирует страницу детали.

#### Параметры

{Function} callback	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст выполнения метода.

#### initProfile

Инициализирует профиль схемы. По умолчанию содержит значение Terrasoft.emptyFn.

initDefaultCaption()

Устанавливает заголовок детали по умолчанию.

initDetailOptions()

Инициализирует коллекцию данных представления реестра.

subscribeSandboxEvents()

Подписывается на сообщения, необходимые для работы детали.

getUpdateDetailSandboxTags()

Генерирует массив тегов для сообщения UpdateDetail.

updateDetail

Обновляет деталь согласно переданным параметрам. По умолчанию содержит значение Terrasoft.emptyFn

#### Параметры

{Object} config	Конфигурационный объект, содержащий свойства детали.

```
initData(callback, scope)
```

Инициализирует коллекцию данных представления реестра.

#### Параметры

{Function} callback	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст выполнения метода.

#### getEditPageName()

Возвращает имя страницы записи в зависимости от типа выбранной записи (при редактировании) или от выбранного типа записи для добавления (при добавлении).

onDetailCollapsedChanged(isCollapsed)

Обработчик сворачивания или разворачивания детали.

#### Параметры

{Boolean} isCollapsed	Признак свернутости детали.
-----------------------	-----------------------------

getToolsVisible()

Возвращает значение свернутости детали.

getDetailInfo()

Публикует сообщение для получения информации о детали.

## Массив модификаций

В массиве модификаций diff базовой детали определен только базовый контейнер для представления детали.

#### Массив модификаций diff

```
diff: /**SCHEMA_DIFF*/[
    /* Базовый контейнер для представления детали. */
{
        "operation": "insert",
        "name": "Detail",
        "values": {
```

```
}
}
]/**SCHEMA_DIFF*/
```

## 



ВаѕеGridDetailV2 — базовая схема детали с реестром. Предоставляет базовую логику работы с реестром (загрузка, фильтрация), удаление, добавление и редактирование записей на детали. Реализована в пакете NUI. Схема является схемой модели представления. Описание свойств схемы содержится в статье Клиентская схема. Является наследником схемы ваѕеDetailV2. Все схемы деталей с реестром должны наследовать схему ваѕеGridDetailV2.

## Сообщения

Сообщения базовой детали с реестром

Название	Режим	Направление	Описание
getCardInfo	Адресное	Подписка	Возвращает информацию о странице записи — значения по умолчанию, название колонки типизации, значение колонки типизации.
CardSaved	Широковещательное	Подписка	Обрабатывает сообщение сохранения страницы записи.
RerenderQuickFilterModule	Адресное	Публикация	Публикует сообщение с применением фильтра.
GetExtendedFilterConfig	Адресное	Подписка	Публикует конфиг пользовательского фильтра.
GetModuleSchema	Адресное	Подписка	Возвращает информацию о

			сущности, которая работает с фильтром.
UpdateFilter	Широковещательное	Подписка	Обновляет фильтры в детали.
LoadedFiltersFromStorage	Широковещательное	Публикация	Фильтры, которые загружены с хранилища.
InitFilterFromStorage	Широковещательное	Подписка	Инициализирует фильтры, которые загружены с хранилища.
GetColumnsValues	Адресное	Публикация	Получает значения колонок модели страницы записи.
IsCardChanged	Адресное	Публикация	Сообщает об изменении страницы записи.
ValidateCard	Адресное	Публикация	Запрос на валидацию страницы записи.

Режимы сообщений представлены перечислением Terrasoft.core.enums.MessageMode, а направления сообщений — перечислением Terrasoft.core.enums.MessageDirectionType . Перечисление MessageMode описано в Библиотеке JS классов. Перечисление MessageDirectionType описано в Библиотеке JS классов.

## Миксины

GridUtilities Terrasoft.GridUtilities

Миксин для работы с реестром.

WizardUtilities Terrasoft.WizardUtilities

Миксин для работы с мастером деталей.

## Атрибуты

ActiveRow GUID

значение первичной колонки активной записи реестра.
IsGridEmpty BOOLEAN
Признак пустого реестра.
MultiSelect BOOLEAN
Признак наличия разрешения ли множественный выбор.
SelectedRows COLLECTION
Массив выбранных записей.
RowCount INTEGER
Количество строк в реестре.
IsPageable BOOLEAN
Признак активности постраничной загрузки.
SortColumnIndex INTEGER
Индекс колонки сортировки.
CardState TEXT
Режим открытия страницы записи.
EditPageUId GUID
Уникальный идентификатор страницы записи.
DetailFilters COLLECTION
Коллекция фильтров детали.
IsDetailWizardAvailable BOOLEAN
Признак доступности мастера деталей.

Типы данных атрибутов представлены перечислением Terrasoft.core.enums.DataValueType.

Перечисление DataValueType описано в <u>Библиотеке JS классов</u>.

## Методы

init(callback, scope)

Замещает метод класса BaseDetailv2. Вызывает логику метода init родителя, регистрирует сообщения, инициализирует фильтры.

#### Параметры

{Function} callback	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст выполнения метода.

initData(callback, scope)

Замещение метода класса BaseDetailV2 . Вызывает логику метода initData родительского класса, инициализирует коллекцию данных представления реестра.

#### Параметры

{Function} callback	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст выполнения метода.

loadGridData()

Выполняет загрузку данных реестра.

initGridData()

Выполняет инициализацию значений по умолчанию для работы со списком.

getGridData()

Возвращает коллекцию реестра.

getFilters()

Возвращает коллекцию фильтров детали.

getActiveRow()

Возвращает идентификатор выбранной записи в реестре.

addRecord(editPageUId)

Добавляет новую запись в реестр. Сохраняет страницу записи в случае необходимости.

#### Параметры

{String} editPageUId	Идентификатор типизированной страницы записи.
----------------------	---

copyRecord(editPageUId)

Копирует запись и открывает страницу записи.

#### Параметры

{String} editPageUId Идентификатор типизированной страницы записи.	
--	--

editRecord(record)

Открывает страницу выбранной записи.

#### Параметры

{Object} record	Модель записи для редактирования.
-----------------	-----------------------------------

subscribeSandboxEvents()

Подписывается на сообщения, которые необходимы для работы детали.

updateDetail(config)

Замещение метода класса BaseDetailV2 . Вызывает логику метода updateDetail родителя, обновляет деталь.

#### Параметры

{Object} config Конфигурационный объект, который содержит свойства детали.
--

openCard(operation, typeColumnValue, recordId)

Открывает страницу записи.

#### Параметры

{String} operation	Тип операции (добавление/редактирование).
{String} typeColumnValue	Значение колонки типизации записи.
{String} recordId	Идентификатор записи.

#### onCardSaved()

Обрабатывает событие сохранения страницы записи, в которой находится деталь.

addToolsButtonMenuItems(toolsButtonMenu)

Добавляет элементы в коллекцию выпадающего списка функциональной кнопки.

#### Параметры

{Terrasoft. BaseViewModelCollection} toolsButtonMenu	Коллекция выпадающего списка функциональной кнопки.
--	---

#### initDetailFilterCollection()

Инициализирует фильтр детали.

setFilter(key, value)

Устанавливает значение фильтров детали.

#### Параметры

{String} key	Тип фильтров.
{Object} value	Значение фильтров.

loadQuickFilter(config)

Загружает быстрый фильтр.

#### Параметры

```
{Object} config Параметры загрузки модуля фильтров.
```

destroy()

Очищает данные, выгружает деталь.

## Массив модификаций

В массиве модификаций diff базовой детали с реестром определен только базовый контейнер для представления детали.

#### Массив модификаций diff

```
diff: /**SCHEMA_DIFF*/ [
        /* Элемент для отображения реестра. */
        "operation": "insert",
        "name": "DataGrid",
        "parentName": "Detail",
        "propertyName": "items",
        "values": {
        "itemType": Terrasoft.ViewItemType.GRID,
        }
    },
        /* Кнопка дозагрузки реестра. */
        "operation": "insert",
        "parentName": "Detail",
        "propertyName": "items",
        "name": "loadMore",
        "values": {
        "itemType": Terrasoft.ViewItemType.BUTTON,
        }
    },
        /* Кнопка добавления записи. */
        "operation": "insert",
        "name": "AddRecordButton",
        "parentName": "Detail",
        "propertyName": "tools",
        "values": {
        "itemType": Terrasoft.ViewItemType.BUTTON,
```

```
},
        /* Кнопка добавления типизированной записи. */
        "operation": "insert",
        "name": "AddTypedRecordButton",
        "parentName": "Detail",
        "propertyName": "tools",
        "values": {
        "itemType": Terrasoft.ViewItemType.BUTTON,
        }
    },
        /* Меню детали. */
        "operation": "insert",
        "name": "ToolsButton",
        "parentName": "Detail",
        "propertyName": "tools",
        "values": {
        "itemType": Terrasoft.ViewItemType.BUTTON,
        }
] /**SCHEMA_DIFF*/
```

# Миксин GridUtilitiesV2

#### Сложный

GridUtilitiesV2 — миксин, который предоставляет логику работы с элементом управления "Реестр". Реализован в классе Terrasoft.configuration.mixins.GridUtilities пакета NUI. Элемент управления "Реестр" описан в статье Реестр раздела.

#### Миксин позволяет:

- Подписываться на сообщения.
- Загружать данные.
- Работать с реестром:
  - Выбирать записи (выполнять поиск активных записей).
  - Добавлять, удалять, редактировать записи.
  - Задавать фильтры.
  - Сортировать записи.
  - Экспортировать записи в файл.
  - Проверять права доступа к записям реестра.

### Методы

init()

Выполняет подписку на события.

destroy()

Очищает подписки на события.

loadGridData()

Выполняет загрузку данных реестра.

beforeLoadGridData()

Подготавливает модель представления перед загрузкой данных.

afterLoadGridData()

Подготавливает модель представления после загрузки данных.

onGridDataLoaded(response)

Обрабатывает события загрузки данных. Выполняется, когда сервер возвращает данные.

#### Параметры

{Object} response Результат выборки данных из базы данных.	

addItemsToGridData(dataCollection, options)

Добавляет коллекцию новых элементов в коллекцию реестра.

#### Параметры

{Object} dataCollection	Коллекция новых элементов.
{Object} options	Параметры добавления.

initQueryOptions(esq)

Инициализирует настройки (постраничность, иерархичность) экземпляра запроса.

#### Параметры

{Terrasoft.data.queries. EntitySchemaQuery} esq	Запрос, в котором будут инициализированы необходимые настройки.	
--	---	--

initQuerySorting(esq)

Инициализирует колонки сортировки.

#### Параметры

{Terrasoft.data.queries. EntitySchemaQuery} esq	Запрос, в котором будут инициализированы необходимые настройки.
---	---

prepareResponseCollection(collection)

Модифицирует коллекцию данных перед загрузкой в реестр.

#### Параметры

{Object} collection
---------------------

getFilters()

Возвращает примененные в данной схеме фильтры. Переопределяется в наследниках.

exportToFile()

Экспортирует содержимое реестра в файл.

sortGrid(tag)

Выполняет сортировку в реестре.

{String} tag	Ключ, который указывает, как пересортировать
	реестр.

deleteRecords()

Инициирует удаление выбранных записей.

checkCanDelete(items, callback, scope)

Проверяет возможность удаления записи.

#### Параметры

{Array} items	Идентификаторы выбранных записей.
{Function} callback	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст выполнения метода.

onDeleteAccept()

Выполняет удаление после подтверждения пользователем.

getSelectedItems()

Возвращает выбранные записи в реестре.

removeGridRecords(records)

Убирает из реестра удаленные записи.

#### Параметры

{Array} records	Удаленные записи.
-----------------	-------------------

reloadGridData()

Выполняет перезагрузку реестра.

# Модуль ConfigurationGrid



• Сложный

ConfigurationGrid — модуль, который предоставляет логику работы с элементом управления "Конфигурационный реестр". Реализован в классе Terrasoft.controls.ConfigurationGrid пакета UIv2.

Класс Terrasoft.controls.ConfigurationGrid ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДНИКОМ КЛАССА Terrasoft.Grid.

### Методы

init()

Инициализирует компонент. Осуществляет подписку на события.

activateRow(id)

Выделяет строку и добавляет элементы редактирования.

#### Параметры

{String Number} id Идентификатор строки реестра.
--

deactivateRow(id)

Снимает выделение строки и удаляет элементы редактирования.

#### Параметры

{String Number} id	Идентификатор строки реестра.
--------------------	-------------------------------

formatCellContent(cell, data, column, link)

Форматирует данные ячейки строки.

#### Параметры

{Object} cell	Ячейка.
{Object} data	Данные.
{Object} column	Конфигурация ячейки.
{Object} link	Ссылка.

onUpdateItem(item)

Обработчик события обновления записи.

{Terrasoft.BaseViewModel} item

Элемент коллекции.

onDestroy(clear)

Уничтожает реестр и его компоненты.

#### Параметры

{Boolean} clear

Очистка реестра и компонентов.

# Модуль ConfigurationGridGenerator



• Сложный

ConfigurationGridGenerator — МОДУЛЬ, КОТОРЫЙ ГЕНЕРИРУЕТ КОНФИГУРАЦИЮ РЕСТРА. РЕАЛИЗОВАН В КЛАССЕ Terrasoft.configuration.ConfigurationGridGenerator ПАКЕТА UIv2 . КЛАСС

Теrrasoft.configuration.ConfigurationGridGenerator ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДНИКОМ КЛАССА Terrasoft.ViewGenerator.

### Методы

addLinks

Переопределенный метод класса Terrasoft.ViewGenerator. По умолчанию содержит значение Terrasoft.emptyFn. В редактируемый реестр не будут добавлены ссылки.

generateGridCellValue(config)

Переопределенный метод класса Terrasoft. ViewGenerator. Генерирует конфигурацию значения в ячейке.

#### Параметры

{Object} config

Конфигурация колонки.

# Модуль ConfigurationGridUtilities



• Сложный

ConfigurationGridUtilities — модуль, который содержит методы инициализации модели представления строки реестра, обработки действий активной записи и обработки горячих клавиш. Реализован в классе Terrasoft.configuration.mixins.ConfigurationGridUtilities Пакета UIv2.

### Свойства

currentActiveColumnName String

Имя текущей выделенной колонки.

columnsConfig String

Конфигурация колонок.

systemColumns Array

Коллекция названий системных колонок.

### Методы

onActiveRowAction(buttonTag, primaryColumnValue)

Обрабатывает нажатие действия активной записи.

#### Параметры

{String} buttonTag	Тег выбранного действия.
{String} primaryColumnValue	Идентификатор активной записи.

activeRowSaved(row, callback, scope)

Обрабатывает результат сохранения записи.

#### Параметры

{Object} row	Строка реестра.
{Function} [callback]	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст вызова функции обратного вызова.

initActiveRowKeyMap(keyMap)

Инициализирует подписку на события нажатия кнопок в активной строке.

{Array} keyMap	Описание событий.
----------------	-------------------

getCellControlsConfig(entitySchemaColumn)

Возвращает конфигурацию элементов редактирования ячейки реестра.

#### Параметры

copyRow(recordId)

Копирует и добавляет запись в реестр.

#### Параметры

{String} recordId	Идентификатор копируемой записи.
-------------------	----------------------------------

initEditableGridRowViewModel(callback, scope)

Инициализирует классы элементов коллекции редактируемого реестра.

#### Параметры

{Function} callback	Функция обратного вызова.
{Object} scope	Контекст вызова функции обратного вызова.

saveRowChanges(row, callback, scope)

Сохраняет запись.

{Object} row	Строка реестра.
{Function} [callback]	Функция обратного вызова.
{Object} [scope]	Контекст вызова функции обратного вызова.

# Схема BasePageV2



BasePageV2 — базовая схема карточки. Реализована в пакете NUI. Схема является схемой модели представления. Описание свойств схемы содержится в статье Клиентская схема.

## Сообщения

Сообщения базовой карточки

Название	Режим	Направление	Описание
UpdatePage HeaderCaption	Адресное	Публикация	Обновляет заголовок страницы.
GridRowChanged	Адресное	Подписка	Получает идентификатор выбранной в реестре записи при ее изменении.
UpdateCard Property	Адресное	Подписка	Изменяет значение параметра модели.
UpdateCard Header	Адресное	Подписка	Обновляет заголовок карточки.
CloseCard	Адресное	Публикация	Закрывает карточку.
OpenCard	Адресное	Подписка	Открывает карточку.
OpenCardInChain	Адресное	Публикация	Открывает цепочку карточек.
GetCardState	Адресное	Подписка	Возвращает состояние карточки.
IsCardChanged	Адресное	Публикация	Сообщает об изменении карточки.
GetActiveView Name	Адресное	Публикация	Получает имя активного представления.
GetMiniPage MasterEntity Info	Адресное	Подписка	Возвращает информацию об основной сущности мини-карточки.
GetPageTips	Адресное	Подписка	Возвращает подсказки страницы.

GetColumnInfo	Адресное	Подписка	Возвращает информацию колонки.
GetEntityColumn Changes	Широковещательное	Публикация	Отправляет информацию колонки сущности при ее изменении.
ReloadSection Row	Адресное	Публикация	Перезагружает строку раздела в соответствии со значением основного столбца.
ValidateCard	Адресное	Подписка	Запускает проверку валидности карточки.
ReInitialize Actions Dashboard	Адресное	Публикация	Запускает повторную инициализацию панели действий.
ReInitialize Actions Dashboard	Адресное	Подписка	Обновляет конфиг панели действий.
ReloadDashboard Items	Широковещательное	Публикация	Перезагружает элементы дашбордов.
ReloadDashboard ItemsPTP	Адресное	Публикация	Перезагружает элементы дашбордов для текущей страницы.
CanChange HistoryState	Широковещательное	Подписка	Разрешает или запрещает изменение текущего состояния истории.
IsEntityChanged	Адресное	Подписка	Возвращает измененную сущность.
IsDcmFilter ColumnChanged	Адресное	Подписка	Возвращает true, если изменены отфильтрованные колонки.
UpdateParent LookupDisplay Value	Широковещательное	Двунаправленное	Обновляет значение родительской записи справочника по конфигу.
UpdateParent LookupDisplay	Широковещательное	Двунаправленное	Указывает на

Value

неооходимость перезагрузки данных при следующем запуске.

Режимы сообщений представлены перечислением Terrasoft.core.enums.MessageMode , а направления сообщений — перечислением Terrasoft.core.enums.MessageDirectionType . Перечисление MessageMode описано в Библиотеке JS классов. Перечисление MessageDirectionType описано в Библиотеке JS классов.

## Атрибуты

IsLeftModulesContainerVisible BOOLEAN
Признак видимости контейнера LeftModulesContainer.
IsActionDashboardContainerVisible BOOLEAN
Признак видимости контейнера ActionDashboardContainer.
HasActiveDcm BOOLEAN
Признак видимости контейнера DcmActionsDashboardContainer.
ActionsDashboardAttributes CUSTOM_OBJECT
Пользовательские атрибуты контейнера DcmActionsDashboardContainer.
IsPageHeaderVisible BOOLEAN
Флаг видимости заголовка страницы.
ActiveTabName TEXT
Сохранить имя активной вкладки.
GridDataViewName TEXT
Имя представления GridData.
AnalyticsDataViewName TEXT
Имя представления AnalyticsData.

IsCardOpenedAttribute STRING

Атрибут тела карточки, когда карточки отображена или скрыта.

IsMainHeaderVisibleAttribute STRING

Атрибут тела карточки, когда основной заголовок отображен или скрыт.

PageHeaderColumnNames CUSTOM\_OBJECT

Массив имен колонок заголовка страницы.

IsNotAvailable BOOLEAN

Признак недоступности страницы.

CanCustomize BOOLEAN

Признак возможности кастомизации страницы.

Operation ENUM

Операции карточки.

EntityReloadScheduled BOOLEAN

Признак необходимости перезагрузки сущности при следующем запуске.

Типы данных атрибутов представлены перечислением Terrasoft.core.enums.DataValueType.

Перечисление DataValueType описано в <u>Библиотеке JS классов</u>.

### Методы

onDiscardChangesClick(callback, scope)

Обрабатывает нажатие кнопки [ Отменить ] ([ Discard ]).

#### Параметры

{String} [callback]	Функция обратного вызова.
{Terrasoft.BaseViewModel} [scope]	Контекст выполнения метода.

addChangeDataViewOptions(viewOptions)

Добавляет представления точек переключения в выпадающий список кнопки [ Вид ] ([ View ]).

#### Параметры

{Terrasoft.BaseViewModelCollection} viewOptions	Пункты выпадающего списка кнопки [ <i>Вид</i> ] ([ <i>View</i> ]).
---	--

addSectionDesignerViewOptions(viewOptions)

Добавляет пункт [ Открыть мастер раздела ] ([ Open section wizard ]) в выпадающий список кнопки [ Вид ] ([ View ]).

#### Параметры

{Terrasoft.BaseViewModelCollection}	Пункты выпадающего списка кнопки [ Вид ]
viewOptions	([ <i>View</i> ]).

getReportFilters()

Возвращает коллекцию фильтров для запроса.

initPageHeaderColumnNames()

Инициализировать имена колонок заголовка страницы.

getParameters(parameters)

Возвращает значения параметров ViewModel.

#### Параметры

setParameters(parameters)

Задает параметры ViewModel.

{Object} parameters	Значения параметров.

getLookupModuleId()

Возвращает идентификатор модуля страницы справочника.

onReloadCard(defaultValues)

Обработчик сообщения ReloadCard . Перезагружает данные сущности карточки.

#### Параметры

onGetColumnInfo(columnName)

Возвращает информацию колонки.

#### Параметры

{String} columnName	Имя колонки.
---------------------	--------------

getTabsContainerVisible()

Возвращает статус видимости вкладок контейнера.

getPrintMenuItemVisible(reportId)

Возвращает статус видимости пунктов выпадающего списка (т. е. отчетов) кнопки [ Печать ] ([ Print ]).

#### Параметры

Идентификатор отчета.

getDataViews()

Получает представление раздела.

runProcess(tag)

Запустить бизнес-процесс с помощью кнопки запуска глобальных бизнес-процессов.

{Object} tag Идентификатор схемы бизнес-процесса.

runProcessWithParameters(config)

Запустить бизнес-процесс с параметрами.

#### Параметры

onCanBeDestroyed(cacheKey)

Проверяет наличие несохраненных данных. Измените config.result из кэша, если данные изменены, но не сохранены.

#### Параметры

{String} cacheKey Ключ конфигурационного объекта в кэше.
--

onValidateCard()

Отображается сообщение о некорректности, если карточка невалидна.

# Схема BaseFieldsDetail



BaseFieldsDetail — базовая схема детали с полями. Реализована в пакете BaseFinance продуктов линейки Financial Services Creatio. Схема является схемой модели представления. Описание свойств схемы содержится в статье Клиентская схема.

### Сообщения

Сообщения базовой детали с полями

Название	Режим	Направление	Описание
LookupInfo	Адресное	Подписка	Возвращает информацию о справочнике.
UpdateCardProperty	Адресное	Публикация	Изменяет значение модели страницы записи.
CardSaved	Широковещательное	Подписка	Получает информацию о сохранении родительской страницы.
IsCardChanged	Адресное	Публикация	Сообщает об изменении карточки.

# Схема FileDetailV2 <sub>в</sub>



FileDetailV2 — базовая схема детали типа [  $\Phi$ айлы и ссылки ] ([ Attachments ]). Реализована в пакете UIv2 . Схема является схемой модели представления. Описание свойств схемы содержится в статье Клиентская схема.

### Атрибуты

SchemaCardName TEXT

Сохранить имя страницы записи.

parentEntity CUSTOM\_OBJECT

Родительская сущность.

Типы данных атрибутов представлены перечислением Terrasoft.core.enums.DataValueType . Перечисление DataValueType описано в  $\underline{\mathsf{Библиотеке}}$   $\underline{\mathsf{IS}}$   $\underline{\mathsf{Kлассов}}$ .

### Методы

getShowPreviewSettingsValue()

Получить значение системных настроек ShowPreview.

initParentEntity()

Инициализировать родительскую сущность.

itemsRendered()

Обрабатывает событие itemsRendered, которое сработало в компоненте ContainerList.