

Доступ к данным через ORM

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

Доступ к данным через ORM	5
Сформировать путь к колонке относительно корневой схемы	5
Получить данные из базы данных	6
Управлять сущностью базы данных	10
Управлять сущностями базы данных	10
Пример 1	10
Пример 2	11
Пример 3	11
Пример 4	12
Пример 5	12
Пример 6	13
Пример 7	13
Пример 8	13
Получить данные из базы данных с учетом прав пользователя	14
Пример 1	14
Пример 2	15
Пример 3	15
Пример 4	16
Пример 5	17
Класс EntitySchemaQuery	18
Конструкторы	18
Свойства	18
Методы	22
Класс Entity	33
Конструкторы	33
Свойства	33
Методы	37
События	48
Класс EntityMapper	51
Класс EntityMapper	52
Класс EntityResult	53
Класс MapConfig	53
Класс DetailMapConfig	54
Класс RelationEntityMapConfig	55
Класс EntityFilterMap	55
Класс EntitySchemaQueryFunction	56

Класс EntitySchemaQueryFunction	57
Класс EntitySchemaAggregationQueryFunction	58
Класс EntitySchemalsNullQueryFunction	62
Класс EntitySchemaCoalesceQueryFunction	64
Класс EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem	65
Класс EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems	66
Класс EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction	67
Класс EntitySchemaSystemValueQueryFunction	68
Класс EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction	69
Класс EntitySchemaBaseCurrentDateQueryFunction	70
Класс EntitySchemaCurrentDateQueryFunction	70
Класс EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction	71
Класс EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction	72
Класс EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction	74
Класс EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction	75
Класс EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction	76
Класс EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction	77
Класс EntitySchemaBaseCurrentDateTimeQueryFunction	78
Класс EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction	78
Класс EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction	80
Класс EntitySchemaCurrentUserQueryFunction	81
Класс EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction	82
Класс EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction	83
Класс EntitySchemaDatePartQueryFunction	84
Класс EntitySchemaUpperQueryFunction	86
Класс EntitySchemaCastQueryFunction	88
Класс EntitySchemaTrimQueryFunction	89
Класс EntitySchemaLengthQueryFunction	90
Класс EntitySchemaConcatQueryFunction	92
Класс EntitySchemaWindowQueryFunction	93
Класс EntitySchemaQueryOptions	95
Конструкторы	95
Свойства	95

Доступ к данным через ORM



Способы доступа к базе данных, которые предоставляют back-end компоненты ядра:

- Доступ через ORM-модель.
- Прямой доступ.

В этой статье будет рассмотрено выполнение запросов к базе данных через ORM-модель.

ORM (Object-relational mapping) — технология, которая позволяет работать с данными, полученными из базы данных, путем использования объектно-ориентированных языков программирования. **Назначение** ORM — связывание объектов, реализованных в коде, с записями в таблицах базы данных.

Классы, которые реализуют работу с данными через ORM-модель данных:

- Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQuery построение запросов на получение записей из таблиц базы данных с учетом прав доступа текущего пользователя.
- Terrasoft.Core.Entities.Entity доступ к сущности, которая представляет собой запись в таблице базы данных.

Для доступа к данным рекомендуется использовать ORM-модель, хотя прямой доступ к базе данных также реализован в back-end компонентах ядра. Выполнение запросов к базе данных через прямой доступ подробно описано в статье Прямой доступ к данным.

Сформировать путь к колонке относительно корневой схемы

Основой механизма построения запроса на выборку с применением EntitySchemaQuery является корневая схема. **Корневая схема** — это таблица в базе данных, относительно которой строятся пути к колонкам в запросе, в том числе к колонкам присоединяемых таблиц. Для использования в запросе колонки из таблицы базы данных необходимо корректно задать путь к этой колонке.

При построении путей к колонкам применяется принцип связей через справочные поля. Имя колонки, добавляемой в запрос, строится в виде цепочки взаимосвязанных звеньев. Каждое звено представляет собой "контекст" конкретной схемы, которая связывается с предыдущей по справочной колонке.



Шаблон формирования пути к колонке из схемы N:

КонтекстСхемы1.[...].КонтекстСхемыN.ИмяКолонкиИзСправочнойСхемы.

Сформировать путь к колонке по прямым связям

Шаблон формирования пути к колонке по прямым связям:

ИмяСправочной Колонки. ИмяКолонкиСхемыИзСправочной Схемы.

Прямые связи используются, когда справочная колонка для связи присутствует в основной схеме и ссылается на присоединяемую схему. Например, есть корневая схема [city] со справочной колонкой [country], которая через колонку [Id] связана со справочной схемой [country].



Путь к колонке с наименованием страны, которой принадлежит город по прямым связям: Country.Name . Здесь:

- Country имя справочной колонки корневой схемы [City] (ссылается на схему [Country]).
- Name имя колонки из справочной схемы [Country].

Сформировать путь к колонке по обратным связям

Отличие присоединения по обратным связям от присоединения по прямым связям — справочное поле для присоединения должно быть у присоединяемой сущности, а не у основной.

Шаблон формирования пути к колонке по обратным связям:

[ИмяПрисоединяемойСхемы:ИмяКолонкиДляСвязиПрисоединяемойСхемы:ИмяКолонкиДляСвязиТекущейСхемы]. ИмяКолонкиПрисоединяемойСхемы

Путь к колонке с названием контрагента, у которого в поле [город] указана выбираемая в запросе запись [city] по обратным связям: [Account:City:Id].Name. Здесь:

- Account имя присоединяемой схемы.
- City имя колонки схемы [Account] для установки связи присоединяемой схемы.
- Id имя справочной колонки схемы [city] для установки связи текущей схемы.
- Name значение справочной колонки схемы [Account].

Если в качестве колонки для связи у текущей схемы выступает колонка [Id], то ее можно не указывать: [ИмяПрисоединяемой Схемы: ИмяКолонкиДляСвязиПрисоединяемой Схемы]. ИмяКолонкиПрисоединяемой Схемы . Например, [Account:City]. Name .

Получить данные из базы данных

Классы, которые реализуют получение данных из базы данных:

- Terrasoft.Core.DB.Select получение данных из базы данных через прямой доступ. Подробнее читайте в статье Прямой доступ к данным.
- Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQuery ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ базы ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ОКМ-МОДЕЛЬ.

Назначение класса Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQuery — построение запросов на выборку записей из таблиц базы данных. Максимальное количество записей, которые можно получить по запросу, задается настройкой MaxEntityRowCount (по умолчанию — $20\ 000$). Изменить значение настройки можно в файле ...\Terrasoft.WebApp\Web.config .

Важно. Не рекомендуется изменять настройку махEntityRowCount. Изменение настройки может привести к проблемам производительности.

После создания и конфигурирования экземпляра класса будет построен SELECT -запрос к базе данных приложения. В запрос можно добавить колонки, фильтры и условия ограничений. Также можно задать параметры для постраничного вывода результатов выполнения запроса. Используя класс Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryOptions, можно задать параметры построения иерархического запроса. Передача одного и того же экземпляра EntitySchemaQueryOptions в качестве параметра метода GetEntityCollection() соответствующего запроса позволяет получить результат выполнения различных запросов.

Особенности класса Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQuery:

- В результирующем запросе учитываются права доступа текущего пользователя.
- Класс позволяет управлять правами доступа текущего пользователя на таблицы, присоединенные в запрос с помощью SQL-оператора JOIN.
- Класс позволяет работать с данными хранилища кэша или произвольного хранилища, которое определено пользователем.

При выполнении запроса данные, полученные из базы данных, помещаются в кэш. В качестве кэша запроса может выступать произвольное хранилище, которое реализует интерфейс Terrasoft.Core.Store.ICacheStore. По умолчанию используется кэш Creatio уровня сессии с локальным хранением данных. Кэш запроса определяется свойством Сасhe экземпляра класса EntitySchemaQuery. С помощью свойства СасheItemName задается ключ доступа к кэшу запроса. Уровни хранилищ Creatio подробно описаны в статье Хранилища данных и кэш.

Результат выполнения запроса — ЭКЗЕМПЛЯР Terrasoft.Nui.ServiceModel.DataContract.EntityCollection или коллекция экземпляров класса Terrasoft.Core.Entities.Entity . Каждый экземпляр Entity в коллекции представляет собой строку набора данных, возвращаемого запросом.

Управлять присоединенными таблицами

Kласс EntitySchemaQuery позволяет указать тип присоединения схемы к запросу. Для добавления в запрос колонки из присоединяемой схемы используется оператор JOIN.

Шаблон формирования типа соединения к колонке присоединяемой схемы:

СпецсимволТипаСоединенияИмяКолонкиДляСвязиПрисоединяемойСхемы.

Описание типов соединения

Тип соединения	Спецсимвол типа соединения	Пример использования
INNER JOIN		=Country.Name
LEFT OUTER JOIN	>	>Country.Name
RIGHT OUTER JOIN	<	<country.name< td=""></country.name<>
FULL OUTER JOIN	<>	<>Country.Name
CROSS JOIN	*	*Country.Name

По умолчанию используется тип присоединения LEFT OUTER JOIN.

Ниже представлен пример добавления колонок в запрос с использованием разных типов соединения.

```
Пример добавления колонок в запрос

/* Создание экземпляра запроса с корневой схемой City. */
var esqResult = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "City");

/* К запросу будет добавлена схема Country с типом присоединения LEFT OUTER JOIN. */
esqResult.AddColumn("Country.Name");

/* К запросу будет добавлена схема Country с типом присоединения INNER JOIN. */
esqResult.AddColumn("=Country.Name");

/* К запросу будут присоединены схема Country с типом присоединения LEFT OUTER JOIN и схема Cont
esqResult.AddColumn(">Country.<CreatedBy.Name");
```

В результате будет сформирован SQL-запрос.

```
SELECT

[Country].[Name] [Country.Name],

[Country1].[Name] [Country1.Name],

[CreatedBy].[Name] [CreatedBy.Name]

FROM

[dbo].[City] [City]

LEFT OUTER JOIN [dbo].[Country] [Country] ON ([Country].[Id] = [City].[CountryId])

INNER JOIN [dbo].[Country] [Country1] ON ([Country1].[Id] = [City].[CountryId])

LEFT OUTER JOIN [dbo].[Country] [Country2] ON ([Country2].[Id] = [City].[CountryId])

RIGHT OUTER JOIN [dbo].[Contact] [CreatedBy] ON ([CreatedBy].[Id] = [Country2].[CreatedById]
```

Если запрос содержит корневую схему и присоединяемые схемы, которые администрируются по записям, то можно применить права доступа текущего пользователя. Варианты применения прав доступа по записям к присоединенным схемам заданы перечислением

Terrasoft.Core.DB.QueryJoinRightLevel.

Варианты применения прав доступа к присоединяемым схемам запроса:

- Всегда применяются.
- Применяются, если в присоединяемой схеме запроса используются колонки, отличные от первичной и первичной для отображения. Чаще всего это колонки [Id] и [Name].
- Не применяются.

Порядок применения прав доступа определяется значением свойства JoinRightState запроса. Значение этого свойства по умолчанию определяется системной настройкой [Способ администрирования связанных объектов] (код QueryJoinRightLevel). Если значение этой системной настройки не задано, то права доступа применяются, если в присоединяемой схеме запроса используются колонки, отличные от первичной и первичной для отображения.

Управлять фильтрами в запросе

Фильтр — набор условий, применяемых при отображении данных запроса. В терминах SQL фильтр представляет собой отдельный предикат (условие) оператора WHERE.

Для создания простого фильтра в EntitySchemaQuery используется метод CreateFilter(), который возвращает экземпляр типа EntitySchemaQueryFilter. Для этого метода в EntitySchemaQuery реализован ряд перегрузок. Это позволяет создавать фильтры с разными исходными параметрами. В EntitySchemaQuery реализованы методы создания фильтров специального вида.

Экземпляр EntitySchemaQuery имеет свойство Filters, которое представляет собой коллекцию фильтров данного запроса (экземпляр класса EntitySchemaQueryFilterCollection). Экземпляр класса EntitySchemaQueryFilterCollection представляет собой типизированную коллекцию элементов IEntitySchemaQueryFilterItem.

Алгоритм добавления фильтра в запрос:

- Создайте экземпляр фильтра для данного запроса (метод createFilter(), методы создания фильтров специального вида).
- Добавьте созданный экземпляр фильтра в коллекцию фильтров запроса (метод Add() коллекции).

По умолчанию фильтры, добавляемые в коллекцию Filters, объединяются между собой логической операцией AND. При реализации логической операции ок необходимо использовать свойство LogicalOperation коллекции Filters. Это свойство принимает значения перечисления LogicalOperationStrict и позволяет указать логическую операцию, которой необходимо объединять фильтры.

В запросах EntitySchemaQuery реализована возможность управления фильтрами, участвующими в построении результирующего набора данных. Каждый элемент коллекции Filters имеет свойство IsEnabled, которое определяет, участвует ли данный элемент в построении результирующего запроса (true — участвует, false — не участвует). Аналогичное свойство IsEnabled также определено для коллекции Filters. Установив это свойство в false, можно отключить фильтрацию для запроса, при этом коллекция фильтров запроса останется неизменной. Таким образом, изначально сформировав коллекцию фильтров запроса, в дальнейшем можно использовать различные комбинации, не внося изменений в саму коллекцию.

Управлять сущностью базы данных

Terrasoft.Core.Entities.Entity — класс, который реализует работу с сущностью базы данных.

Назначение класса Terrasoft.Core.Entities.Entity — доступ к объекту, который является записью в таблице базы данных. Класс также можно использовать для CRUD-операций над соответствующими записями.

Управлять сущностями базы данных



На заметку. Примеры 1-5, приведенные в этой статье, реализованы в веб-сервисе. Пакет с реализацией веб-сервиса прикреплен в блоке "Ресурсы".

Пример 1

Пример. Получить значение колонки схемы [City] с именем Name .

Метод GetEntityColumnData

```
public string GetEntityColumnData()
{
   var result = "";
   /* Создание запроса к схеме City, добавление в запрос колонки Name. */
   var esqResult = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "City");
   var colName = esqResult.AddColumn("Name");
   /* Выполнение запроса к базе данных и получение объекта с заданным идентификатором. UId объе
```

```
var entity = esqResult.GetEntity(UserConnection, new Guid("100B6B13-E8BB-DF11-B00F-001D60E93
/* Получение значения колонки объекта. */
result += entity.GetColumnValue(colName.Name).ToString();
return result;
}
```

Пример. Получить коллекцию имен колонок схемы [*City*].

```
MeToд GetEntityColumns

public IEnumerable<string> GetEntityColumns()
{
    /* Создание объекта строки данных схемы City (по идентификатору схемы, полученному из базы д var entity = new Entity(UserConnection, new Guid("5CA90B6A-93E7-4448-BEFE-AB5166EC2CFE"));
    /* Получение из базы данных объекта с заданным идентификатором. UId объекта можно получить и entity.FetchFromDB(new Guid("100B6B13-E8BB-DF11-B00F-001D60E938C6"),true);
    /* Получение коллекции имен колонок объекта. */
    var result = entity.GetColumnValueNames();
    return result;
}
```

Пример 3

Пример. Удалить из базы данных записи схемы [Order].

```
Метод DeleteEntity
```

```
public bool DeleteEntity()
{
    /* Создание запроса к схеме Order, добавление в запрос всех колонок схемы. */
    var esqResult = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "Order");
    esqResult.AddAllSchemaColumns();
    /* Выполнение запроса к базе данных и получение объекта с заданным идентификатором. UId объе
    var entity = esqResult.GetEntity(UserConnection, new Guid("e3bfa32f-3fe9-4bae-9332-16c162c51
    /* Удаление объекта из базы данных. */
    entity.Delete();
    /* Проверка, существует ли в базе данных объект с заданным идентификатором. */
    var result = entity.ExistInDB(new Guid("e3bfa32f-3fe9-4bae-9332-16c162c51e0d"));
```

```
return result;
}
```

Пример. Изменить статус заказа.

```
Метод UpdateEntity
public bool UpdateEntity()
{
   /* Создание запроса к схеме Order, добавление в запрос всех колонок схемы. */
   var esqResult = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "Order");
   esqResult.AddAllSchemaColumns();
   /* Выполнение запроса к базе данных и получение объекта с заданным идентификатором. UId объе
   var entity = esqResult.GetEntity(UserConnection, new Guid("58be5223-715d-4b16-a5c4-e3d4ec041
   /* Создание объекта строки данных схемы OrderStatus. */
   var statusSchema = UserConnection.EntitySchemaManager.GetInstanceByName("OrderStatus");
   var newStatus = statusSchema.CreateEntity(UserConnection);
   /* Получение из базы данных объекта с заданным названием. */
   newStatus.FetchFromDB("Name", "4. Completed");
   /* Присваивает колонке StatusId новое значение. */
   entity.SetColumnValue("StatusId", newStatus.GetTypedColumnValue<Guid>("Id"));
   /* Сохранение измененного объекта в базе данных. */
   var result = entity.Save();
   return result;
}
```

Пример 5

Пример. Добавить город с указанным названием, привязав его к указанной стране.

```
Metoд UpdateEntity

public bool InsertEntity(string city, string country)
{
    city = city ?? "unknown city";
    country = country ?? "unknown country";
    var citySchema = UserConnection.EntitySchemaManager.GetInstanceByName("City");
    var entity = citySchema.CreateEntity(UserConnection);
```

```
entity.FetchFromDB("Name", city);

/* Устанавливает для колонок объекта значения по умолчанию. */
entity.SetDefColumnValues();

var contryEntity = new Entity(UserConnection, new Guid("09FCE1F8-515C-4296-95CD-8CD93F79A6CF
contryEntity.FetchFromDB("Name", country);

/* Присваивает колонке Name переданное название города. */
entity.SetColumnValue("Name", city);

/* Присваивает колонке CountryId UId переданной страны. */
entity.SetColumnValue("CountryId", contryEntity.GetTypedColumnValue<Guid>("Id"));
var result = entity.Save();
return result;
}
```

Пример. Создать контакт с именем "User01".

```
EntitySchema contactSchema = UserConnection.EntitySchemaManager.GetInstanceByName("Contact");
Entity contactEntity = contactSchema.CreateEntity(UserConnection);
contactEntity.SetDefColumnValues();
contactEntity.SetColumnValue("Name", "User01");
contactEntity.Save();
```

Пример 7

Пример. Изменить имя контакта на "User02".

```
EntitySchema entitySchema = UserConnection.EntitySchemaManager.GetInstanceByName("Contact");
Entity entity = entitySchema.CreateEntity(UserConnection);
if (!entity.FetchFromDB(some_id) {
    return false;
}
entity.SetColumnValue("Name", "User02");
return entity.Save();
```

Пример 8

Пример. Удалить контакт с именем "User02".

Получить данные из базы данных с учетом прав пользователя



На заметку. Примеры, приведенные в этой статье, реализованы в веб-сервисе. Пакет с реализацией веб-сервиса прикреплен в блоке "Ресурсы".

Пример 1

Пример. Создать экземпляр EntitySchemaQuery.

Метод CreateESQ

```
public string CreateESQ()
{
   var result = "";
   /* Получение экземпляра менеджера схем объектов. */
   EntitySchemaManager esqManager = SystemUserConnection.EntitySchemaManager;
   /* Получение экземпляра схемы, которая будет установлена в качестве корневой для создаваемог var rootEntitySchema = esqManager.GetInstanceByName("City") as EntitySchema;
   /* Создание экземпляра EntitySchemaQuery, у которого в качестве корневой схемы установлена с var esqResult = new EntitySchemaQuery(rootEntitySchema);
   /* Добавление колонок, которые будут выбираться в результирующем запросе. */
   esqResult.AddColumn("Id");
   esqResult.AddColumn("Name");
   /* Получение экземпляра Select, ассоциированного с созданным запросом EntitySchemaQuery. */
   Select selectEsq = esqResult.GetSelectQuery(SystemUserConnection);
```

```
/* Получение текста результирующего запроса созданного экземпляра EntitySchemaQuery. */
result = selectEsq.GetSqlText();
return result;
}
```

Пример. Создать клон экземпляра EntitySchemaQuery .

```
Metod CreateESQClone

public string CreateESQClone()
{
    var result = "";
    EntitySchemaManager esqManager = SystemUserConnection.EntitySchemaManager;
    var esqSource = new EntitySchemaQuery(esqManager, "Contact");
    esqSource.AddColumn("Id");
    esqSource.AddColumn("Name");
    /* Создание экземпляра EntitySchemaQuery, являющегося клоном экземпляра esqSource. */
    var esqClone = new EntitySchemaQuery(esqSource);
    result = esqClone.GetSelectQuery(SystemUserConnection).GetSqlText();
    return result;
}
```

Пример 3

Пример. Получить результат выполнения запроса.

Mетод GetEntitiesExample

```
public string GetEntitiesExample()
{
    var result = "";
    /* Создание запроса к схеме City, добавление в запрос колонки Name. */
    var esqResult = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "City");
    var colName = esqResult.AddColumn("Name");

/* Выполнение запроса к базе данных и получение всей результирующей коллекции объектов. */
    var entities = esqResult.GetEntityCollection(UserConnection);
    for (int i=0; i < entities.Count; i++) {</pre>
```

```
result += entities[i].GetColumnValue(colName.Name).ToString();
result += "\n";
}

/* Выполнение запроса к базе данных и получение объекта с заданным идентификатором. */
var entity = esqResult.GetEntity(UserConnection, new Guid("100B6B13-E8BB-DF11-B00F-001D60E93
result += "\n";
result += entity.GetColumnValue(colName.Name).ToString();
return result;
}
```

Пример. Использовать кэш запроса EntitySchemaQuery.

```
Метод UsingCacheExample
```

```
public Collection<string> UsingCacheExample()
   /* Создание запроса к схеме City, добавление в запрос колонки Name. */
   var esqResult = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "City");
   esqResult.AddColumn("Name");
   /* Определение ключа, под которым в кэше будут храниться результаты выполнения запроса. В ка
   esqResult.CacheItemName = "EsqResultItem";
   /* Коллекция, в которую будут помещены результаты выполнения запроса. */
   var esqCityNames = new Collection<string>();
   /* Коллекция, в которую будут помещаться закэшированные результаты выполнения запроса. */
   var cachedEsqCityNames = new Collection<string>();
   /* Выполнение запроса к базе данных и получение результирующей коллекции объектов.
   После выполнения этой операции результаты запроса будут помещены в кэш. */
   var entities = esqResult.GetEntityCollection(UserConnection);
   /* Обработка результатов выполнения запроса и заполнение коллекции esqCityNames. */
   foreach (var entity in entities)
       esqCityNames.Add(entity.GetTypedColumnValue<string>("Name"));
   }
   /* Получение ссылки на кэш запроса esqResult по ключу CacheItemName в виде таблицы данных в
   var esqCacheStore = esqResult.Cache[esqResult.CacheItemName] as DataTable;
```

```
/* Заполнение коллекции cachedEsqCityNames значениями из кэша запроса. */
if (esqCacheStore != null)
{
    foreach (DataRow row in esqCacheStore.Rows)
    {
        cachedEsqCityNames.Add(row[0].ToString());
    }
}
return cachedEsqCityNames;
}
```

Пример. Использовать дополнительные настройки запроса EntitySchemaQuery.

```
Метод UsingCacheExample
public Collection<string> ESQOptionsExample()
   /* Создание экземпляра запроса с корневой схемой City. */
   var esqCities = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "City");
   esqCities.AddColumn("Name");
   /* Создание запроса с корневой схемой Country. */
   var esqCountries = new EntitySchemaQuery(UserConnection.EntitySchemaManager, "Country");
   esqCountries.AddColumn("Name");
   /* Создание экземпляра настроек для возврата запросом первых 5 строк. */
   var esqOptions = new EntitySchemaQueryOptions()
   {
        PageableDirection = PageableSelectDirection.First,
        PageableRowCount = 5,
        PageableConditionValues = new Dictionary<string, object>()
   };
   /* Получение коллекции городов, которая будет содержать первые 5 городов результирующего наб
   var cities = esqCities.GetEntityCollection(UserConnection, esqOptions);
   /* Получение коллекции стран, которая будет содержать первые 5 стран результирующего набора
   var countries = esqCountries.GetEntityCollection(UserConnection, esqOptions);
        var esqStringCollection = new Collection<string>();
   foreach (var entity in cities)
   {
```

```
esqStringCollection.Add(entity.GetTypedColumnValue<string>("Name"));
}
foreach (var entity in countries)
{
    esqStringCollection.Add(entity.GetTypedColumnValue<string>("Name"));
}
return esqStringCollection;
}
```

Класс EntitySchemaQuery



• Сложный

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQuery предназначен для построения запросов выборки записей из таблиц базы данных с учетом прав доступа текущего пользователя. В результате создания и конфигурирования экземпляра этого класса будет построен запрос в базу данных приложения в виде SQL-выражения select. В запрос можно добавить требуемые колонки, фильтры и условия ограничений.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса [EntitySchemaQuery], его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaQuery(EntitySchema rootSchema)

Создает экземпляр класса, в котором в качестве корневой схемы устанавливается переданный экземпляр EntitySchema. В качестве менеджера схем устанавливается менеджер переданного экземпляра корневой схемы.

EntitySchemaQuery(EntitySchemaManager entitySchemaManager, string sourceSchemaName)

Создает экземпляр класса с указанным EntitySchemaManager и корневой схемы с именем, переданным в качестве аргумента.

EntitySchemaQuery(EntitySchemaQuery source)

Создает экземпляр класса, являющийся клоном экземпляра, переданного в качестве аргумента.

Свойства

Cache Terrasoft.Core.Store.ICacheStore Кэш запроса. CacheItemName string Имя элемента кэша. CanReadUncommitedData bool Определяет, попадут ли в результаты запроса данные, для которых не завершена транзакция. Caption Terrasoft.Common.LocalizableString Заголовок. ChunkSize int Количество строк запроса в одном чанке. Columns Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryColumnCollection Коллекция колонок текущего запроса к схеме объекта. DataValueTypeManager DataValueTypeManager Менеджер значений типов данных. EntitySchemaManager Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaManager Менеджер схем объектов. Filters Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryFilterCollection Коллекция фильтров текущего запроса к схеме объекта. HideSecurityValue bool Определяет, будут ли скрыты значения зашифрованных колонок. IgnoreDisplayValues bool

Определяет, будут ли в запросе использоваться отображаемые значения колонок.

IsDistinct bool Определяет, убирать ли дубли в результирующем наборе данных. IsInherited bool Определяет, является ли запрос унаследованным. JoinRightState QueryJoinRightLevel Определяет условие наложения прав при использовании связанных таблиц, если схема администрируется по записям. Manager Terrasoft.Core.IManager Менеджер схем. ManagerItem Terrasoft.Core.IManagerItem Элемент менеджера. Name string Имя. ParentCollection Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryCollection Коллекция запросов, которой принадлежит текущий запрос к схеме объекта. ParentEntitySchema Terrasoft.Core.Entities.EntitySchema Родительская схема запроса. PrimaryQueryColumn Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryColumn Колонка, созданная по первичной колонке корневой схемы. Заполняется при первом обращении. QueryOptimize bool Разрешает использование оптимизации запроса.

RootSchema Terrasoft.Core.Entities.EntitySchema

Корневая схема.

RowCount int

Количество строк, возвращаемых запросом.

SchemaAliasPrefix string

Префикс, используемый для создания псевдонимов схем.

SkipRowCount int

Количество строк, которые необходимо пропустить при возврате результата запроса.

UseAdminRights bool

Определяет будут ли учитываться права при построении запроса получения данных.

UseLocalization bool

Определяет, будут ли использоваться локализованные данные.

UseOffsetFetchPaging bool

Определяет возможность постраничного возврата результата запроса.

UseRecordDeactivation bool

Определяет, будут ли данные исключены из фильтрации.

AdminUnitRoleSources int

Целочисленное свойство, которое соответствует критериям фильтрации записей по источнику вхождения пользователя в роли. Значение по умолчанию: <a>0.

Чтобы сформировать AdminUnitRoleSources , необходимо с помощью побитового или " | " перечислить следующие константы из серверного класса AdminUnitRoleSources :

- ExplicitEntry.
- Delegated.
- FuncRoleFromOrgRole.
- UpHierarchy.
- AsManager.

- All.
- None.

В результате, отработает следующее правило: возвращать запись только, если у пользователя есть хоть одна роль, которой доступна запись, и пользователь входит в эту роль в соответствии с источниками, указанными в условиях фильтрации.

Методы

void AddAllSchemaColumns(bool skipSystemColumns)

В коллекцию колонок текущего запроса к схеме объекта добавляет все колонки корневой схемы.

EntitySchemaQueryColumn AddColumn(string columnPath, AggregationTypeStrict aggregationType, out void AddColumn(EntitySchemaQueryColumn queryColumn)

EntitySchemaQueryColumn AddColumn(string columnPath)

EntitySchemaQueryColumn AddColumn(EntitySchemaQueryFunction function)

EntitySchemaQueryColumn AddColumn(object parameterValue, DataValueType parameterDataValueType)
EntitySchemaQueryColumn AddColumn(EntitySchemaQuery subQuery)

Создает и добавляет колонку в текущий запрос к схеме объекта.

Параметры

columnPath	Путь к колонке схемы относительно корневой схемы.
aggregationType	Тип агрегирующей функции. В качестве параметра передаются значения перечисления типов агрегирующей функции Terrasoft.Common.AggregationTypeStrict.
subQuery	Ссылка на созданный подзапрос, помещенный в колонку.
queryColumn	Экземпляр EntitySchemaQueryColumn, добавляемый в коллекцию колонок текущего запроса.
function	Экземпляр функции EntitySchemaQueryFunction.
parameterValue	Значение параметра, добавляемого в запрос в качестве колонки.
parameterDataValueType	Тип значения параметра, добавляемого в запрос в качестве колонки.

void ClearCache()

Очищает кэш текущего запроса.

static void ClearDefCache(string cacheItemName)

Удаляет из кэша запроса элемент с заданным именем cacheItemName.

object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaQuery.

EntitySchemaQueryExpression CreateAggregationEntitySchemaExpression(string leftExprColumnPath, A

Возвращает выражение агрегирующей функции с заданным типом агрегации из перечисления Terrasoft.Common.AggregationTypeStrict для колонки, расположенной по заданному пути leftExprColumnPath.

static EntitySchemaQueryExpression CreateParameterExpression(object parameterValue) static EntitySchemaQueryExpression CreateParameterExpression(object parameterValue, DataValueTyrstatic EntitySchemaQueryExpression CreateParameterExpression(object parameterValue, string displ

Создает выражение для параметра запроса.

Параметры

parameterValue	Значение параметра.
valueType	Тип значения параметра.
displayValue	Значение для отображения параметра.

static IEnumerable CreateParameterExpressions(DataValueType valueType, params object[] parameter static IEnumerable CreateParameterExpressions(DataValueType valueType, IEnumerable<object> param

Создает коллекцию выражений для параметров запроса с определенным типом данных DataValueType.

static EntitySchemaQueryExpression CreateSchemaColumnExpression(EntitySchemaQuery parentQuery, E static EntitySchemaQueryExpression CreateSchemaColumnExpression(EntitySchema rootSchema, string EntitySchemaQueryExpression CreateSchemaColumnExpression(string columnPath, bool useCoalesceFunc

Возвращает выражение колонки схемы объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, для которого создается выражение колонки.
rootSchema	Корневая схема.
columnPath	Путь к колонке относительно корневой схемы.
useCoalesceFunctionForMultiLookup	Признак, использовать ли для колонки типа справочник функцию соаlesce. Необязательный параметр, по умолчанию равен true.
useDisplayValue	Признак, использовать ли для колонки значение для отображения. Необязательный параметр, по умолчанию равен false.

Enumerable CreateSchemaColumnExpressions(params string[] columnPaths)

IEnumerable CreateSchemaColumnExpressions(IEnumerable columnPaths, bool useCoalesceFunctionForMu

Возвращает коллекцию выражений колонок запроса к схеме объекта по заданной коллекции путей к колонкам columnPaths.

IEnumerable CreateSchemaColumnExpressionsWithoutCoalesce(params string[] columnPaths)

Возвращает коллекцию выражений колонок запроса к схеме объекта по заданному массиву путей к колонкам. При этом, если колонка имеет тип множественный справочник, к ее значениям не применяется функция соаlesce.

static EntitySchemaQueryExpression CreateSchemaColumnQueryExpression(string columnPath, EntitySc static EntitySchemaQueryExpression CreateSchemaColumnQueryExpression(string columnPath, EntitySc

Возвращает выражение запроса к схеме объекта по заданным пути к колонке, корневой схеме и экземпляру колонки схемы. При этом для колонки можно определить, какой тип ее значения использовать в выражении — хранимое значение или значение для отображения.

EntitySchemaQueryExpression CreateSubEntitySchemaExpression(string leftExprColumnPath)

Возвращает выражение подзапроса к схеме объекта для колонки, расположенной по заданному пути leftExprColumnPath.

EntitySchemaAggregationQueryFunction CreateAggregationFunction(AggregationTypeStrict aggregation

Возвращает экземпляр агрегирующей функции EntitySchemaAggregationQueryFunction с заданным типом агрегации из перечисления Terrasoft.Common.AggregationTypeStrict для колонки по указанному пути относительно корневой схемы columnPath.

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction CreateCaseNotNullFunction(params EntitySchemaCaseNotNullQue Возвращает экземпляр CASE -функции EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction для заданного массива выражений условий EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem.

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem CreateCaseNotNullQueryFunctionWhenItem(string whenC Возвращает экземпляр выражения для sql-конструкции вида WHEN <Выражение_1> IS NOT NULL THEN <Выражение_2>.

Параметры

whenColumnPath	Путь к колонке, содержащей выражение предложения when.
thenParameterValue	Путь к колонке, содержащей выражение предложения тнем.

EntitySchemaCastQueryFunction CreateCastFunction(string columnPath, DBDataValueType castType)

Возвращает экземпляр CAST -функции EntitySchemaCastQueryFunction для выражения колонки, расположенной по заданному пути относительно корневой схемы columnPath, и указанным целевым типом данных DBDataValueType.

EntitySchemaCoalesceQueryFunction CreateCoalesceFunction(params string[] columnPaths)
static EntitySchemaCoalesceQueryFunction CreateCoalesceFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, E
static EntitySchemaCoalesceQueryFunction CreateCoalesceFunction(EntitySchema rootSchema, params

Возвращает экземпляр функции, возвращающей первое не равное null выражение из списка аргументов, для заданных колонок.

Параметры

columnPaths	Массив путей к колонкам относительно корневой схемы.
parentQuery	Запрос к схеме объекта, для которого создается экземпляр функции.
rootSchema	Корневая схема.

 $\label{lem:concat} Entity Schema Concat Query Function \ Create Concat Function (params \ Entity Schema Query Expression [] \ expression []$

Возвращает экземпляр функции для формирования строки, являющейся результатом объединения строковых значений аргументов функции для заданного массива выражений [EntitySchemaQueryExpression].

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateDatePartFunction(EntitySchemaDatePartQueryFunctionInterv

Возвращает экземпляр DATEPART -функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, определяющей интервал даты, заданный перечислением EntitySchemaDatePartQueryFunctionInterval (месяц, день, час, год, день недели...), для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateDayFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, определяющей интервал даты [День] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateHourFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, возвращающей часть даты [Час] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateHourMinuteFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, возвращающей часть даты [Минута] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateMonthFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, возвращающей часть даты [*Месяц*] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateWeekdayFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, возвращающей часть даты [День недели] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateWeekFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, возвращающей часть даты [Неделя] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaDatePartQueryFunction CreateYearFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaDatePartQueryFunction, возвращающей часть даты [$\Gamma o g$] для значения колонки, расположенной по указанному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaIsNullQueryFunction CreateIsNullFunction(string checkColumnPath, string replacementC

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaIsNullQueryFunction для колонок с проверяемым и замещающим значениями, которые расположены по заданным путям относительно корневой схемы.

EntitySchemaLengthQueryFunction CreateLengthFunction(string columnPath)

EntitySchemaLengthQueryFunction CreateLengthFunction(params EntitySchemaQueryExpression[] expres

Создание экземпляра функции LEN (функция для возврата длины выражения) для выражения колонки по заданному пути относительно корневой схемы или для заданного массива выражений.

EntitySchemaTrimQueryFunction CreateTrimFunction(string columnPath)

EntitySchemaTrimQueryFunction CreateTrimFunction(params EntitySchemaQueryExpression[] expressior

Возвращает экземпляр функции **TRIM** (функция для удаления начальных и конечных пробелов из выражения) для выражения колонки по заданному пути относительно корневой схемы или для заданного массива выражений.

EntitySchemaUpperQueryFunction CreateUpperFunction(string columnPath)

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaUpperQueryFunction, для преобразования символов выражения аргумента к верхнему регистру, для выражения колонки по заданному пути относительно корневой схемы.

EntitySchemaCurrenddateQueryFunction CreateCurrenddateFunction()

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaCurrenddateQueryFunction, Определяющей текущую дату.

EntitySchemaCurrenddateTimeQueryFunction CreateCurrenddateTimeFunction()

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaCurrenddateTimeQueryFunction, определяющей текущие дату и время.

EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction CreateCurrentTimeFunction()

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction, определяющей текущее время.

EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction CreateCurrentUserAccountFunction()

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction, определяющей идентификатор контрагента текущего пользователя.

EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction CreateCurrentUserContactFunction()

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction, определяющей

идентификатор контакта текущего пользователя.

EntitySchemaCurrentUserQueryFunction CreateCurrentUserFunction()

Возвращает экземпляр функции EntitySchemaCurrentUserQueryFunction, определяющей текущего пользователя.

EntitySchemaQueryFilter CreateExistsFilter(string rightExpressionColumnPath)

Создает фильтр сравнения типа [Существует по заданному условию] и устанавливает в качестве проверяемого значения выражение колонки, расположенной по пути rightExpressionColumnPath.

IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExpres IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExpres IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExpres IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, EntitySchemaQuery IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, EntitySchemaQuery IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, EntitySchemaQuery IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExpres EntitySchemaQueryFilter CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExprColumnF IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExprCc IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilter(FilterComparisonType comparisonType, string leftExprCc

Создает фильтр запроса для выборки записей по определенным условиям.

Параметры

comparisonType	Тип сравнения из перечисления Terrasoft.Core.Entities.FilterComparisonType.
leftExpressionColumnPath	Путь к колонке, содержащей выражение левой части фильтра.
leftExpression	Выражение в левой части фильтра.
leftExprAggregationType	Тип агрегирующей функции.
leftExprSubQuery	Параметр, в котором возвращается подзапрос для выражения в левой части фильтра (если он не равен null) либо подзапрос для первого выражения в правой части фильтра (если выражение левой части фильтра равно null).
rightExpressionColumnPaths	Массив путей к колонкам, содержащим выражения правой части фильтра.
rightExpression	Выражение в правой части фильтра.
rightExpressionValue	Экземпляр функции выражения в правой части фильтра (тип параметра EntitySchemaQueryFunction) или выражение подзапроса в правой части фильтра (тип параметра EntitySchemaQuery).
rightValue	Значение, которое обрабатывается макросом в правой части фильтра.
rightExprParameterValue	Значение параметра, к которому применяется агрегирующая функция в правой части фильтра.
macrosType	Тип макроса из перечисления Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryMacrosType.
daysCount	Значение, к которому применяется макрос в правой части фильтра. Необязательный параметр, по умолчанию равен 0.

IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilterWithParameters(FilterComparisonType comparisonType, boc IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilterWithParameters(FilterComparisonType comparisonType, str IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilterWithParameters(FilterComparisonType comparisonType, str static IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilterWithParameters(EntitySchemaQuery parentQuery, Er static IEntitySchemaQueryFilterItem CreateFilterWithParameters(EntitySchema rootSchema, FilterCc

Создает параметризированный фильтр для выборки записей по определенным условиям.

Параметры

parentQuery	Родительский запрос, для которого создается фильтр.
rootSchema	Корневая схема.
comparisonType	Тип сравнения из перечисления Terrasoft.Core.Entities.FilterComparisonType
useDisplayValue	Признак типа значения колонки, которое используется в фильтре: true - значение для отображения; false - хранимое значение.
leftExpressionColumnPath	Путь к колонке, содержащей выражение левой части фильтра.
rightExpressionParameterValues	Коллекция выражений параметров в правой части фильтра.

IEntitySchemaQueryFilterItem CreateIsNotNullFilter(string leftExpressionColumnPath)

IEntitySchemaQueryFilterItem CreateIsNullFilter(string leftExpressionColumnPath)

Создает фильтр сравнения типа [*Является null в базе данных*], устанавливая в качестве условия проверки выражение колонки, расположенной по указанному в параметре leftExpressionColumnPath пути.

EntitySchemaQueryFilter CreateNotExistsFilter(string rightExpressionColumnPath)

Создает фильтр сравнения типа [*He существует по заданному условию*] и устанавливает в качестве проверяемого значения выражение колонки, расположенной по пути rightExpressionColumnPath.

DataTable GetDataTable(UserConnection userConnection)

Возвращает результат выполнения текущего запроса к схеме объекта в виде таблицы данных в памяти, используя пользовательское подключение UserConnection.

static int GetDayOfWeekNumber(UserConnection userConnection, DayOfWeek dayOfWeek)

Возвращает порядковый номер дня недели для объекта System.DayOfWeek с учетом региональных

настроек.

Entity GetEntity(UserConnection userConnection, object primaryColumnValue)

Возвращает экземпляр Entity по первичному ключу primaryColumnValue, используя пользовательское подключение UserConnection.

EntityCollection GetEntityCollection(UserConnection userConnection, EntitySchemaQueryOptions opt EntityCollection GetEntityCollection(UserConnection userConnection)

Возвращает коллекцию экземпляров Entity, представляющих результаты выполнения текущего запроса, используя пользовательское подключение UserConnection и заданные дополнительные настройки запроса EntitySchemaQueryOptions.

EntitySchema GetSchema()

Возвращает экземпляр схемы объекта EntitySchema текущего экземпляра EntitySchemaQuery.

Select GetSelectQuery(UserConnection userConnection)

Select GetSelectQuery(UserConnection userConnection, EntitySchemaQueryOptions options)

Возвращает экземпляр запроса на выборку данных, используя пользовательское подключение UserConnection и заданные дополнительные настройки запроса EntitySchemaQueryOptions.

EntitySchemaQueryColumnCollection GetSummaryColumns()

EntitySchemaQueryColumnCollection GetSummaryColumns(IEnumerable<string> columnNames)

Возвращает коллекцию выражений колонок запроса, для которых вычисляются итоговые значения.

 ${\tt Entity \ GetSummary Entity} (User {\tt Connection \ user Connection, \ Entity Schema Query Column Collection \ summary \ and \ summary \ and \ summary \ argument \ and \ summary \ argument \ argu$

Entity GetSummaryEntity(UserConnection userConnection)

Entity GetSummaryEntity(UserConnection userConnection, IEnumerable<string> columnNames)

Entity GetSummaryEntity(UserConnection userConnection, params string[] columnNames)

Возвращает экземпляр Entity для результата, возвращаемого запросом на выборку итоговых значений.

Параметры

userConnection	Пользовательское подключение.
summaryColumns	Коллекция колонок запроса, для которых выбираются итоговые значения.
columnNames	Коллекция имен колонок.

Select GetSummarySelectQuery(UserConnection userConnection, EntitySchemaQueryColumnCollection st Select GetSummarySelectQuery(UserConnection userConnection) Select GetSummarySelectQuery(UserConnection userConnection, IEnumerable<string> columnNames)

Select GetSummarySelectQuery(UserConnection userConnection, params string[] columnNames)

Строит запрос на выборку итоговых значений для заданной коллекции колонок текущего экземпляра EntitySchemaQuery.

Параметры

userConnection	Пользовательское подключение.
summaryColumns	Коллекция колонок запроса, для которых выбираются итоговые значения.
columnNames	Коллекция имен колонок.

T GetTypedColumnValue(Entity entity, string columnName)

Возвращает типизированное значение колонки с именем columnName из переданного экземпляра Entity.

void LoadDataTableData(UserConnection userConnection, DataTable dataTable)
void LoadDataTableData(UserConnection userConnection, DataTable dataTable, EntitySchemaQueryOpti

Загружает результат выполнения текущего запроса к схеме объекта в объект System.Data.DataTable, используя пользовательское подключение UserConnection и заданные дополнительные настройки запроса EntitySchemaQueryOptions.

void RemoveColumn(string columnName)

Удаляет колонку с именем соlumnName из коллекции колонок текущего запроса.

void ResetSchema()

Очищает схему текущего экземпляра EntitySchemaQuery.

void ResetSelectQuery()

Очищает запрос на выборку для текущего запроса к схеме объекта.

void SetLocalizationCultureId(System.Guid cultureId)

Устанавливает идентификатор локальной культуры.

Класс Entity •



Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс Terrasoft.Core.Entities.Entity предназначен для доступа к объекту, который представляет собой запись в таблице базы данных.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса Entity, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в <u>Библиотеке .NET классов</u>.

Конструкторы

Entity(UserConnection userConnection)

Создает новый экземпляр класса Entity для заданного пользовательского подключения UserConnection.

Entity(UserConnection userConnection, Guid schemaUId)

Создает новый экземпляр класса Entity для заданного пользовательского подключения UserConnection и Схемы заданной идентификатором schemaUId.

Entity(Entity source)

Создает экземпляр класса, являющийся клоном экземпляра, переданного в качестве аргумента.

Свойства

ChangeType EntityChangeType

Тип изменения состояния объекта (добавлен, изменен, удален, без изменений).

EntitySchemaManager EntitySchemaManager Экземпляр менеджера схемы объекта. EntitySchemaManagerName string Имя менеджера схемы объекта. HasColumnValues bool Определяет, имеет ли объект хотя бы одну колонку. HierarchyColumnValue Guid Значение колонки связи с родительской записью для иерархических объектов. InstanceUId Guid Идентификатор экземпляра объекта. IsDeletedFromDB bool Определяет, удален ли объект из базы данных. IsInColumnValueChanged bool Определяет, выполняется ли обработка события ColumnValueChanged. IsInColumnValueChanging bool Определяет, выполняется ли обработка события ColumnValueChanging. IsInDefColumnValuesSet bool Определяет, выполняется ли обработка события DefColumnValuesSet. IsInDeleted bool Определяет, выполняется ли обработка события Deleted. IsInDeleting bool Определяет, выполняется ли обработка события Deleting.

IsInInserted bool Определяет, выполняется ли обработка события Inserted. IsInInserting bool Определяет, выполняется ли обработка события Inserting. IsInLoaded bool Определяет, выполняется ли обработка события Loaded. IsInLoading bool Определяет, выполняется ли обработка события Loading. IsInSaved bool Определяет, выполняется ли обработка события Saved. IsInSaveError bool Определяет, выполняется ли обработка события SaveError. IsInSaving bool Определяет, выполняется ли обработка события Saving. IsInUpdated bool Определяет, выполняется ли обработка события Updated. IsInUpdating bool Определяет, выполняется ли обработка события Updating. IsInValidating bool Определяет, выполняется ли обработка события Validating. IsSchemaInitialized bool

Определяет, является ли схема объекта проинициализированной.
LicOperationPrefix string
Префикс лицензируемой операции.
LoadState EntityLoadState
Состояние загрузки объекта.
PrimaryColumnValue Guid
Идентификатор первичной колонки.
PrimaryDisplayColumnValue string
Значение для отображения первичной колонки.
Process Process
Встроенный процесс объекта.
Schema EntitySchema
Экземпляр схемы объекта.
SchemaName string
Имя схемы объекта.
StoringState StoringObjectState
Состояние объекта (изменен, добавлен, удален, без изменений).
UseAdminRights bool
Определяет, будут ли учитываться права при вставке, обновлении, удалении и получении данных.
UseDefRights bool
Определяет, использовать ли права по умолчанию на объект.

UseLazyLoad bool

Определяет, использовать ли ленивую первоначальную загрузку данных объекта.

UserConnection UserConnection

Пользовательское подключение.

ValidationMessages EntityValidationMessageCollection

Коллекция сообщений, выводимых при проверке объекта.

ValueListSchemaManager ValueListSchemaManager

Экземпляр менеджера перечислений объекта.

ValueListSchemaManagerName string

Имя менеджера перечислений объекта.

Методы

void AddDefRights()

void AddDefRights(Guid primaryColumnValue)

void AddDefRights(IEnumerable<Guid> primaryColumnValues)

Для данного объекта устанавливает права по умолчанию.

Параметры

primaryColumnValue	Идентификатор значения права доступа.
primaryColumnValues	Массив идентификаторов значений прав доступа.

virtual object Clone()

Создает клон текущего экземпляра Entity.

Insert CreateInsert(bool skipLookupColumnValues)

Создает запрос на добавление данных в базу.

skipLookupColumnValues	Признак добавления данных с учетом справочных колонок. По
	умолчанию установлено значение false.

Update CreateUpdate(bool skipLookupColumnValues)

Создает запрос на обновление данных в базе.

Параметры

skipLookupColumnValues	Параметр, определяющий необходимость добавления в базу данных колонок типа справочник. Если параметр равен true, то колонки типа справочник не будут добавлены в базу. Значение по умолчанию — false.
------------------------	---

virtual bool Delete()
virtual bool Delete(object keyValue)

Удаляет из базы данных запись объекта.

Параметры

keyValue	Значение ключевого поля.
----------	--------------------------

bool DeleteWithCancelProcess()

Удаляет из базы данных запись объекта и отменяет запущенный процесс.

static Entity DeserializeFromJson(UserConnection userConnection, string jsonValue)

Создает объект типа Entity, используя пользовательское подключение userConnection, и заполняет значения его полей из указанной строки формата JSON jsonValue.

Параметры

jsonValue	Строка формата JSON.
userConnection	Пользовательское подключение.

bool ExistInDB(EntitySchemaColumn conditionColumn, object conditionValue)

bool ExistInDB(string conditionColumnName, object conditionValue)

bool ExistInDB(object keyValue)

bool ExistInDB(Dictionary<string,object> conditions)

Определяет, существует ли в базе данных запись, отвечающая заданному условию запроса conditionValue к заданной колонке схемы объекта conditionColumn либо с заданным первичным ключом keyValue.

Параметры

conditionColumn	Колонка, для которой задается условие выборки.
conditionColumnName	Название колонки, для которой задается условие выборки.
conditionValue	Значение колонки условия для выбираемых данных.
conditions	Набор условий фильтрации выборки записей объекта.
keyValue	Значение ключевого поля.

 $bool\ Fetch From DB (Entity Schema Column\ condition Column\ ,\ object\ condition Value\ ,\ bool\ use Display Value\)$

bool FetchFromDB(string conditionColumnName, object conditionValue, bool useDisplayValues)

bool FetchFromDB(object keyValue, bool useDisplayValues)

bool FetchFromDB(Dictionary<string,object> conditions, bool useDisplayValues)

bool FetchFromDB(EntitySchemaColumn conditionColumn, object conditionValue, IEnumerable<EntitySc

bool FetchFromDB(string conditionColumnName, object conditionValue, IEnumerable<string>columnName

По заданному условию загружает объект из базы данных.

conditionColumn	Колонка, для которой задается условие выборки.
conditionColumnName	Название колонки, для которой задается условие выборки.
conditionValue	Значение колонки условия для выбираемых данных.
columnsToFetch	Список колонок, которые будут выбраны.
columnNamesToFetch	Список названий колонок, которые будут выбраны.
conditions	Набор условий фильтрации выборки записей объекта.
keyValue	Значение ключевого поля.
useDisplayValues	Признак получения в запросе первичных отображаемых значений. Если параметр равен true, в запросе будут возвращены первичные отображаемые значения.

bool FetchPrimaryColumnFromDB(object keyValue)

По заданному условию keyValue загружает из базы данных объект с первичной колонкой.

Параметры

keyValue Значение ключевого поля.	
-----------------------------------	--

bool FetchPrimaryInfoFromDB(EntitySchemaColumn conditionColumn, object conditionValue)
bool FetchPrimaryInfoFromDB(string conditionColumnName, object conditionValue)

По заданному условию загружает из базы данных объект с первичными колонками, включая колонку, первичную для отображения.

Параметры

conditionColumn	Колонка, для которой задается условие выборки.
conditionColumnName	Название колонки, для которой задается условие выборки.
conditionValue	Значение колонки условия для выбираемых данных.

byte[] GetBytesValue(string valueName)

Возвращает значение заданной колонки объекта в виде массива байт.

Параметры

valueName	Имя колонки объекта.
-----------	----------------------

IEnumerable<EntityColumnValue> GetChangedColumnValues()

Возвращает коллекцию имен колонок объекта, которые были изменены.

string GetColumnDisplayValue(EntitySchemaColumn column)

Возвращает значение для отображения свойства объекта, соответствующее заданной колонке схемы объекта.

column	Определенная колонка схемы объекта.

object GetColumnOldValue(string valueName)
object GetColumnOldValue(EntitySchemaColumn column)

Возвращает предыдущее значение заданного свойства объекта.

Параметры

column	Определенная колонка схемы объекта.
valueName	Имя колонки объекта.

virtual object GetColumnValue(string valueName)
virtual object GetColumnValue(EntitySchemaColumn column)

Возвращает значение колонки объекта с заданным именем, соответствующее переданной колонке схемы объекта.

Параметры

column	Определенная колонка схемы объекта.
valueName	Имя колонки объекта.

IEnumerable<string> GetColumnValueNames()

Возвращает коллекцию имен колонок объекта.

virtual bool GetIsColumnValueLoaded(string valueName)
bool GetIsColumnValueLoaded(EntitySchemaColumn column)

Возвращает признак, определяющий, загружено ли заданное свойство объекта.

Параметры

column	Определенная колонка схемы объекта.
valueName	Имя колонки объекта.

virtual MemoryStream GetStreamValue(string valueName)

Возвращает преобразованное в экземпляр типа System.Io.MemoryStream значение переданной колонки схемы объекта.

Параметры

valueName	Имя колонки объекта.

TResult GetTypedColumnValue<TResult>(EntitySchemaColumn column)

Возвращает типизированное значение свойства объекта, соответствующее заданной колонке схемы объекта.

Параметры

column Определенная колонка сх	кемы объекта.
--------------------------------	---------------

TResult GetTypedOldColumnValue<TResult>(string valueName)

TResult GetTypedOldColumnValue<TResult>(EntitySchemaColumn column)

Возвращает типизированное предыдущее значение свойства объекта, соответствующее заданной колонке схемы объекта.

Параметры

column	Определенная колонка схемы объекта.
valueName	Имя колонки объекта.

virtual bool InsertToDB(bool skipLookupColumnValues, bool validateRequired)

Добавляет запись текущего объекта в базу данных.

Параметры

skipLookupColumnValues	Параметр, определяющий необходимость добавления в базу данных колонок типа справочник. Если параметр равен true, то колонки типа справочник не будут добавлены в базу. Значение по умолчанию — false.
validateRequired	Параметр, определяющий необходимость проверки заполнения обязательных значений. Значение по умолчанию — true.

bool IsColumnValueLoaded(string valueName)

bool IsColumnValueLoaded(EntitySchemaColumn column)

Определяет, загружено ли значение свойства объекта с заданным именем.

Параметры

column	Определенная колонка схемы объекта.
valueName	Имя колонки объекта.

```
virtual bool Load(DataRow dataRow)
virtual bool Load(DataRow dataRow, Dictionary<string, string> columnMap)
virtual bool Load(IDataReader dataReader)
virtual bool Load(IDataReader dataReader, IDictionary<string, string> columnMap)
virtual bool Load(object dataSource)
virtual bool Load(object dataSource, IDictionary<string> columnMap)
```

Заполняет объект переданными данными.

Параметры

columnMap	Свойства объекта, заполняемые данными.
dataRow	Экземпляр System.Data.DataRow, из которого загружаются данные в объект.
dataReader	Экземпляр System.Data.IDataReader, из которого загружаются данные.
dataSource	Экземпляр System.Object, из которого загружаются данные.

```
void LoadColumnValue(string columnValueName, IDataReader dataReader, int fieldIndex, int binaryF
void LoadColumnValue(string columnValueName, IDataReader dataReader, int fieldIndex)
void LoadColumnValue(string columnValueName, object value)
void LoadColumnValue(EntitySchemaColumn column, object value)
```

Для свойства с заданным именем загружает его значение из переданного экземпляра.

binaryPackageSize	Размер загружаемого значения.
column	Колонка схемы объекта.
columnValueName	Имя свойства объекта.
dataReader	Экземпляр System.Data.IDataReader, из которого загружается значение свойства.
fieldIndex	Индекс загружаемого из System.Data.IDataReader поля.
value	Загружаемое значение свойства.

static Entity Read(UserConnection userConnection, DataReader dataReader)

Возвращает значение текущего свойства типа Entity из потока ввода.

Параметры

dataReader	Экземпляр System.Data.IDataReader, из которого загружается значение свойства.
userConnection	Пользовательское подключение.

void ReadData(DataReader reader)
void ReadData(DataReader reader, EntitySchema schema)

Считывает данные из схемы объекта в заданный объект типа System.Data.IDataReader.

Параметры

reader	Экземпляр System.Data.IDataReader, в который загружаются данные схемы объекта.
schema	Схема объекта.

void ResetColumnValues()

Для всех свойств объекта отменяет изменения.

void ResetOldColumnValues()

Для всех свойств объекта отменяет изменения, устанавливая предыдущее значение.

bool Save(bool validateRequired)

Сохраняет объект в базе данных.

Параметры

validateRequired	Определяет необходимость проверки заполнения обязательных
	значений. Значение по умолчанию — true .

static string SerializeToJson(Entity entity)

Преобразует объект entity в строку формата JSON.

Параметры

entity	Экземпляр Entity.	
--------	-------------------	--

virtual void SetBytesValue(string valueName, byte[] streamBytes)

Устанавливает для заданного свойства объекта переданное значение типа System. Byte.

Параметры

streamBytes	Значение типа System. Byte, которое устанавливается в заданную колонку объекта.
valueName	Имя колонки объекта.

bool SetColumnBothValues(EntitySchemaColumn column, object value, string displayValue) bool SetColumnBothValues(string columnValueName, object value, string displayColumnValueName, st

Устанавливает свойству объекта, соответствующему заданной колонке схемы, переданные значение value и значение для отображения displayValue.

column	Колонка схемы объекта.
displayValue	Загружаемое значение для отображения.
displayColumnValueName	Имя колонки, содержащей значение для отображения.
value	Загружаемое значение колонки.

bool SetColumnValue(string valueName, object value)

bool SetColumnValue(EntitySchemaColumn column, object value)

Устанавливает заданной колонке схемы переданное значение value.

Параметры

column	Колонка схемы объекта.
value	Загружаемое значение колонки.
valueName	Имя колонки объекта.

void SeddefColumnValue(string columnValueName, object defValue)
void SeddefColumnValue(string columnValueName)

Устанавливает значение по умолчанию свойству с заданным именем.

Параметры

columnValueName	Имя колонки объекта.
defValue	Значение по умолчанию.

void SeddefColumnValues()

Для всех свойств объекта устанавливает значения по умолчанию.

bool SetStreamValue(string valueName, Stream value)

Устанавливает для заданного свойства объекта переданное значение типа System.10.Stream.

value	Загружаемое значение колонки.
valueName	Имя колонки объекта.

virtual bool UpdateInDB(bool validateRequired)

Обновляет запись объекта в базе данных.

Параметры

validateRequired	Определяет необходимость проверки заполнения обязательных значений. Значение по умолчанию — $true$.
------------------	--

bool Validate()

Проверяет заполнение обязательных полей.

static void Write(DataWriter dataWriter, Entity entity, string propertyName) static void Write(DataWriter dataWriter, Entity entity, string propertyName, bool couldConvertFc Осуществляет запись значения типа Entity в поток вывода с заданными именем.

Параметры

couldConvertForXml	Разрешить преобразование для xml-сериализации.
dataWriter	Экземпляр класса Terrasoft.Common.DataWriter, предоставляющий методы последовательной записи значений в поток вывода.
entity	Значение для записи типа Entity.
propertyName	Имя объекта.

void Write(DataWriter dataWriter, string propertyName)

Осуществляет запись данных в поток вывода с заданным именем.

dataWriter	Экземпляр класса Terrasoft.Common.DataWriter, предоставляющий методы последовательной записи значений в поток вывода.
propertyName	Имя свойства.

void WriteData(DataWriter writer)
void WriteData(DataWriter writer, EntitySchema schema)

Осуществляет запись в поток вывода для указанной либо текущей схемы объекта.

Параметры

schema	Схема объекта.
writer	Экземпляр класса Terrasoft.Common.DataWriter, предоставляющий методы последовательной записи значений в поток вывода.

События

event EventHandler<EntityColumnAfterEventArgs> ColumnValueChanged

Обработчик события, возникающего после изменения значения колонки объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityColumnAfterEventArgs.

Свойства EntityColumnAfterEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ColumnValueName;
- DisplayColumnValueName .

event EventHandler<EntityColumnBeforeEventArgs> ColumnValueChanging

Обработчик события, возникающего перед изменением значения колонки объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityColumnBeforeEventArgs.

Свойства EntityColumnBeforeEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ColumnStreamValue.
- ColumnValue.
- ColumnValueName.
- DisplayColumnValue.
- DisplayColumnValueName .

event EventHandler<EventArgs> DefColumnValuesSet

Обработчик события, возникающего после установки значений по умолчанию полей объекта.

event EventHandler<EntityAfterEventArgs> Deleted

Обработчик события, возникающего после удаления объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityAfterEventArgs.

Свойства EntityAfterEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ModifiedColumnValues.
- PrimaryColumnValue.

event EventHandler<EntityBeforeEventArgs> Deleting

Обработчик события, возникающего перед удалением объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityBeforeEventArgs.

Свойства EntityBeforeEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- AdditionalCondition.
- IsCanceled.
- KeyValue.

event EventHandler<EntityAfterEventArgs> Inserted

Обработчик события, возникающего после вставки объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityAfterEventArgs.

Свойства EntityAfterEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ModifiedColumnValues.
- PrimaryColumnValue.

event EventHandler<EntityBeforeEventArgs> Inserting

Обработчик события, возникающего перед вставкой объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityBeforeEventArgs.

Свойства EntityBeforeEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- AdditionalCondition.
- IsCanceled.
- KeyValue.

event EventHandler<EntityAfterLoadEventArgs> Loaded

Обработчик события, возникающего после загрузки объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityAfterLoadEventArgs.

Свойства EntityAfterLoadEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ColumnMap.
- DataSource.

event EventHandler<EntityBeforeLoadEventArgs> Loading

Обработчик события, возникающего перед загрузкой объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityBeforeLoadEventArgs.

Свойства EntityBeforeLoadEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ColumnMap.
- DataSource.
- IsCanceled.

event EventHandler<EntityAfterEventArgs> Saved

Обработчик события, возникающего после сохранения объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityAfterEventArgs.

Свойства EntityAfterEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ModifiedColumnValues.
- PrimaryColumnValue.

event EventHandler<EntitySaveErrorEventArgs> SaveError

Обработчик события, возникающего при ошибке сохранения объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntitySaveErrorEventArgs.

Свойства EntitySaveErrorEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- Exception.
- IsHandled.

event EventHandler<EntityBeforeEventArgs> Saving

Обработчик события, возникающего перед сохранением объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityBeforeEventArgs.

Свойства EntityBeforeEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- AdditionalCondition.
- IsCanceled.
- KeyValue.

event EventHandler<EntityAfterEventArgs> Updated

Обработчик события, возникающего после обновления объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityAfterEventArgs.

Свойства EntityAfterEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- ModifiedColumnValues.
- PrimaryColumnValue.

event EventHandler<EntityBeforeEventArgs>Updating

Обработчик события, возникающего перед обновлением объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityBeforeEventArgs.

Свойства EntityBeforeEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

- AdditionalCondition.
- IsCanceled.
- KeyValue.

event EventHandler<EntityValidationEventArgs> Validating

Обработчик события, возникающего при проверке объекта.

Обработчик события получает аргумент типа EntityValidationEventArgs.

Свойства EntityValidationEventArgs предоставляющие сведения, относящиеся к событию:

Messages.

Класс EntityMapper



• Сложный

Класс Terrasoft.Configuration.EntityMapper — это утилитный класс конфигурации, который находится в пакете [FinAppLending] продукта Lending. EntityMapper позволяет сопоставлять данные одной сущности (Entity) с другой по правилам, определенным в конфигурационном файле. Использование подхода сопоставления данных разных сущностей позволяет избежать появления однообразного кода.

В продукте Lending существует два объекта, содержащих одинаковые колонки. Это объекты [Физ. лицо

] ([Contact]) и [Анкета] ([AppForm]). Также существует несколько деталей, относящихся к объекту [Физ. лицо] ([Contact]) и имеющих похожие детали, относящиеся к [Анкета] ([AppForm]). Очевидно, что при заполнении анкеты должна быть возможность по колонке [Id] объекта [Физ. лицо] ([Contact]) получить список всех его колонок и значений, а также список нужных деталей с их колонками и значениями, и сопоставить эти данные с данными, связанными с анкетой. После этого можно автоматически заполнить поля анкеты сопоставленными данными. Таким образом можно существенно уменьшить затраты на ручной ввод одинаковых данных.

Идея сопоставления данных разных сущностей реализована в следующих классах:

- EntityMapper реализует логику сопоставления.
- EntityResult определяет в каком виде вернется сопоставленная сущность.
- MapConfig представляет набор правил для сопоставления.
- DetailMapConfig используется для установки списка правил сопоставления деталей и связанных с ними сущностей.
- RelationEntityMapConfig содержит правила для сопоставления связанных сущностей.
- EntityFilterMap представляет из себя фильтр для запроса в базу данных.

Класс EntityMapper

Пространство имен Terrasoft.Configuration.

Класс реализует логику сопоставления.

Методы

virtual EntityResult GetMappedEntity(Guid recId, MapConfig config)

Возвращает сопоставленные данные для двух объектов Entity.

Параметры

recId	GUID записи в базе данных.
config	Экземпляр класса марсоnfig, представляющий из себя набор правил сопоставления.

virtual Dictionary<string, object> GetColumnsValues(Guid recordId, MapConfig config, Dictionary<
Получает из базы данных главную сущность и сопоставляет ее колонки и значения по правилам, указанным в объекте config.

recordId	GUID записи в базе данных.
config	Экземпляр класса марConfig, представляющий из себя набор правил сопоставления.
result	Словарь колонок и их значений уже сопоставленной сущности.

virtual Dictionary<string, object> GetRelationEntityColumnsValues(List<RelationEntityMapConfig> Получает из базы данных связанные сущности и сопоставляет их с основными сущностями.

Параметры

relations	Список правил для получения связанных записей.
dictionaryToMerge	Словарь с колонками и их значениями.
columnName	Название родительской колонки.
entitylookup	Объект, содержащий название и ld записи в базе.

Класс EntityResult

Пространство имен Terrasoft.Configuration.

Класс определяет в каком виде вернется сопоставленная сущность.

Свойства

Columns Dictionary<string, object>

Словарь с названиями колонок основной сущности и их значениями.

Details Dictionary<string, List<Dictionary<string, object>>>

Словарь названий деталей со списком их колонок и значений.

Класс MapConfig 🚥

Пространство имен Terrasoft.Configuration.

Класс представляет набор правил для сопоставления.

Свойства

SourceEntityName string

Название сущности в базе данных.

Columns Dictionary<string, object>

Словарь с названиями колонок одной сущности и сопоставляемыми колонками другой сущности.

DetailsConfig List<DetailMapConfig>

Список конфигурационных объектов с правилами для деталей.

CleanDetails List<string>

Список названий деталей для очистки их значений.

RelationEntities List<RelationEntityMapConfig>

Список конфигурационных объектов с правилами сопоставления связанных записей с главной сущностью.

Пространство имен Terrasoft.Configuration.

Класс используется для установки списка правил сопоставления деталей и связанных с ними сущностей.

Свойства

DetailName string

Название детали (для обеспечения уникальности экземпляра детали).

SourceEntityName string

Название сущности в базе данных.

Columns Dictionary<string, object>

Словарь с названиями колонок одной сущности и сопоставляемыми колонками другой сущности.

Filters List<EntityFilterMap>

Список конфигурационных объектов с правилами фильтрации для более точных выборок из базы данных.

RelationEntities List<RelationEntityMapConfig>

Список конфигурационных объектов с правилами сопоставления связанных записей с главной сущностью.

Класс RelationEntityMapConfig

Пространство имен Terrasoft.Configuration.

Класс содержит правила для сопоставления связанных сущностей.

Свойства

ParentColumnName string

Название родительской колонки, при нахождении которой будет срабатывать логика получения и сопоставления данных по сущности.

SourceEntityName string

Название сущности в базе данных.

Columns Dictionary<string, object>

Словарь с названиями колонок одной сущности и сопоставляемыми колонками другой сущности.

Filters List<EntityFilterMap>

Список конфигурационных объектов с правилами фильтрации для более точных выборок из базы данных.

RelationEntities List<RelationEntityMapConfig>

Список конфигурационных объектов с правилами сопоставления связанных записей с главной сущностью.

Пространство имен Terrasoft.Configuration.

Класс представляет из себя фильтр для запроса в базу данных.

Свойства

ColumnName string

Название колонки, при нахождении которой будет срабатывать логика фильтрации.

Value object

Значение, с которым необходимо сравнение.

Класс EntitySchemaQueryFunction



Класс Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryFunction реализует функцию выражения.

Идея функции выражения реализована в следующих классах:

- EntitySchemaQueryFunction базовый класс функции выражения запроса к схеме объекта.
- EntitySchemaAggregationQueryFunction реализует агрегирующую функцию выражения.
- EntitySchemaIsNullQueryFunction Заменяет значения null замещающим выражением.
- EntitySchemaCoalesceQueryFunction возвращает первое выражение из списка аргументов, не равное null.
- EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem класс, описывающий выражение условия sql-оператора CASE .
- EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems коллекция выражений условий sql-оператора сASE.
- EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpression expression, int offset = 0): this(parentQuery, offset)
- EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction возвращает одно из множества возможных значений в зависимости от указанных условий.
- EntitySchemaSystemValueQueryFunction возвращает выражение системного значения.
- EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction реализует функцию выражения текущей даты и времени.
- EntitySchemaBaseCurrentDateQueryFunction базовый класс функции выражения для базовой даты.
- EntitySchemaCurrentDateQueryFunction реализует функцию выражения текущей даты.
- EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction реализует функцию выражения даты начала текущей недели.
- EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction реализует функцию, которая конвертирует выражение даты в такую же дату текущего года.
- EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction реализует функцию выражения даты начала текущего месяца.
- EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction реализует функцию выражения даты начала

текущего квартала.

- EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction реализует функцию выражения даты начала текущего полугодия.
- EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction реализует функцию выражения даты начала текущего года.
- EntitySchemaBaseCurrentDateTimeQueryFunction базовый класс функции выражения базовых даты и времени.
- EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction реализует функцию выражения начала текущего часа.
- EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction реализует функцию выражения текущего времени.
- EntitySchemaCurrentUserQueryFunction реализует функцию выражения текущего пользователя.
- EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction реализует функцию контакта текущего пользователя.
- EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction реализует функцию выражения контрагента текущего пользователя.
- EntitySchemaDatePartQueryFunction реализует функцию запроса для части даты.
- EntitySchemaUpperQueryFunction преобразовывает символы выражения аргумента к верхнему регистру.
- EntitySchemaCastQueryFunction приводит выражение аргумента к заданному типу данных.
- EntitySchemaTrimQueryFunction удаляет начальные и конечные пробелы из выражения.
- EntitySchemaLengthQueryFunction возвращает длину выражения.
- EntitySchemaConcatQueryFunction формирует строку, которая является результатом объединения строковых значений аргументов функции.
- EntitySchemaWindowQueryFunction реализует функцию SQL окна.

Класс EntitySchemaQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Базовый класс функции выражения запроса к схеме объекта.

На заметку. Полный перечень методов класса EntitySchemaQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Методы

abstract QueryColumnExpression CreateQueryColumnExpression(DBSecurityEngine dbSecurityEngine)

Возвращает выражение колонки запроса для текущей функции, сформированное с учетом заданных прав доступа.

Параметры

dbSecurityEngine	Объект Terrasoft.Core.DB.DBSecurityEngine, определяющий права
	доступа.

abstract DataValueType GetResultDataValueType(DataValueTypeManager dataValueTypeManager)

Возвращает тип данных возвращаемого функцией результата, используя переданный менеджер типов данных.

Параметры

dataValueTypeManager	Менеджер типов данных.
----------------------	------------------------

abstract bool GetIsSupportepataValueType(DataValueType dataValueType)

Определяет, имеет ли возвращаемый функцией результат указанный тип данных.

Параметры

dataValueType	Тип данных.
---------------	-------------

abstract string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

virtual EntitySchemaQueryExpressionCollection GetArguments()

Возвращает коллекцию выражений аргументов функции.

void CheckIsSupportepataValueType(DataValueType dataValueType)

Проверяет, имеет ли возвращаемый функцией результат указанный тип данных. В противном случае генерируется исключение.

Параметры

dataValueType	Тип данных.	
---------------	-------------	--

Класс EntitySchemaAggregationQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует агрегирующую функцию выражения.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaAggregationQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET <u>библиотеки классов ядра платформы</u>".

Конструкторы

EntitySchemaAggregationQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaAggregationQueryFunction заданного типа агрегирующей функции для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

EntitySchemaAggregationQueryFunction(AggregationTypeStrict aggregationType, EntitySchemaQuery ра Инициализирует экземпляр EntitySchemaAggregationQueryFunction заданного типа агрегирующей функции для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

aggregationType	Тип агрегирующей функции.
parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.

Параметры

aggregationType	Тип агрегирующей функции.
expression	Выражение запроса.
parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.

EntitySchemaAggregationQueryFunction(EntitySchemaAggregationQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaAggregationQueryFunction, являющийся клоном переданного экземпляра агрегирующей функции выражения.

Параметры

source	Экземпляр агрегирующей функции выражения, клон которой создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

AggregationType AggregationTypeStrict

Тип агрегирующей функции.

AggregationEvalType AggregationEvalType

Область применения агрегирующей функции.

Expression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргумента агрегирующей функции.

Методы

override void WriteMetaData(DataWriter writer)

Выполняет сериализацию агрегирующей функции, используя заданный экземпляр Terrasoft.Common.DataWriter.

Параметры

writer	Экземпляр Terrasoft.Common.DataWriter, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО	
	выполняется сериализация.	

override QueryColumnExpression CreateQueryColumnExpression(DBSecurityEngine dbSecurityEngine)

Возвращает выражение колонки запроса для агрегирующей функции, сформированное с учетом заданных прав доступа.

Параметры

dbSecurityEngine	Объект Terrasoft.Core.DB.DBSecurityEngine, определяющий права
	доступа.

override EntitySchemaQueryExpressionCollection GetArguments()

Возвращает коллекцию выражений аргументов агрегирующей функции.

override DataValueType GetResultDataValueType(DataValueTypeManager dataValueTypeManager)

Возвращает тип данных возвращаемого агрегирующей функцией результата, используя заданный менеджер типов данных.

Параметры

dataValueTypeManager Менеджер типов данных.

override bool GetIsSupportepataValueType(DataValueType dataValueType)

Определяет, имеет ли возвращаемый агрегирующей функцией результат указанный тип данных.

Параметры

taValueType

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaAggregationQueryFunction.

EntitySchemaAggregationQueryFunction All()

Устанавливает для текущей агрегирующей функции область применения [Ко всем значениям].

EntitySchemaAggregationQueryFunction Distinct()

Устанавливает для текущей агрегирующей функции область применения [К уникальным значениям].

Класс EntitySchemalsNullQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс заменяет значения null замещающим выражением.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaIsNullQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaIsNullQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaIsNullQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
checkExpression	Выражение, которое проверяется на равенство null.
replacementExpression	Выражение, которое возвращается функцией, если checkExpression равно null.

EntitySchemaIsNullQueryFunction(EntitySchemaIsNullQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaIsNullQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

source	Экземпляр функции в	EntitySchemaIsNullQueryFunction	, клон
	которой создается.		

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

CheckExpression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргумента функции, которое проверяется на равенство значению null.

ReplacementExpression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргумента функции, которое возвращается, если проверяемое выражение равно [null].

Методы

override void WriteMetaData(DataWriter writer)

Выполняет сериализацию функции выражения, используя переданный экземпляр DataWriter.

Параметры

override QueryColumnExpression CreateQueryColumnExpression(DBSecurityEngine dbSecurityEngine)

Возвращает выражение колонки запроса для текущей функции, сформированное с учетом заданных прав доступа.

Параметры

dbSecurityEngine	Объект Terrasoft.Core.DB.DBSecurityEngine , Определяющий права
	доступа.

override EntitySchemaQueryExpressionCollection GetArguments()

Возвращает коллекцию выражений аргументов функции.

override DataValueType GetResultDataValueType(DataValueTypeManager dataValueTypeManager)

Возвращает тип данных возвращаемого функцией результата, используя переданный менеджер

типов данных.

Параметры

dataValueTypeManager	Менеджер типов данных.	
----------------------	------------------------	--

Класс EntitySchemaCoalesceQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс возвращает первое выражение из списка аргументов, не равное null.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCoalesceQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCoalesceQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCoalesceQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

aggregationType	Тип агрегирующей функции.
parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.

 ${\tt EntitySchemaCoalesceQueryFunction(EntitySchemaCoalesceQueryFunction\ source)}$

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCoalesceQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaCoalesceQueryFunction, клон которой
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expressions EntitySchemaQueryExpressionCollection

Коллекция выражений аргументов функции.

HasExpressions bool

Признак, определяющий наличие хотя бы одного элемента в коллекции выражений аргументов функции.

Методы

override bool GetIsSupportepataValueType(DataValueType dataValueType)

Определяет, имеет ли возвращаемый функцией результат указанный тип данных.

Параметры

dataValueType	Тип данных.

Класс EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс, описывающий выражение условия sql-оператора case.

На заметку. Полный перечень методов класса EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem()

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem .

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem(EntitySchemaQueryExpression whenExpression, EntityS

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem для заданных выражений предложений when и тнем.

whenExpression	Выражение предложения when условия.
thenExpression	Выражение предложения тнем условия.

Entity Schema Case Not Null Query Function When Item (Entity Schema Case Not Null Query Function When Item source the following the property of the property

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem , являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция	EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItem	, клон
	которой создается.		

Свойства

WhenExpression EntitySchemaQueryExpression

Выражение предложения when.

ThenExpression EntitySchemaQueryExpression

Выражение предложения тнем.

Класс EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует коллекцию выражений условий sql-оператора саse.

На заметку. Полный перечень методов класса EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems()

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems.

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems(EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems sour

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems, являющийся клоном клоном переданной коллекции условий.

Параметры

source Коллекция условий, клон которой создается.	
---	--

Класс EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс возвращает одно из множества возможных значений в зависимости от указанных условий.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

CurrentDateTimeQueryFunction()

Инициализирует новый экземпляр CurrentDateTimeQueryFunction.

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction(EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

source	Функция EntitySchemaCaseNotNullQueryFunction, КЛОН КОТОРОЙ
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

WhenItems EntitySchemaCaseNotNullQueryFunctionWhenItems

Коллекция условий функции выражения.

HasWhenItems bool

Признак, имеет ли функция хотя бы одно условие.

ElseExpression EntitySchemaQueryExpression

Выражение предложения ELSE.

Методы

void SpecifyQueryAlias(string queryAlias)

Определяет для текущей функции выражения заданный псевдоним в результирующем sql-запросе.

Параметры

queryAlias	Псевдоним, определяемый для текущей функции.

Класс EntitySchemaSystemValueQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс возвращает выражение системного значения.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaSystemValueQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

SystemValueName string

Имя системного значения.

Класс EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения текущей даты и времени.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.	
-------------	---	--

EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction(EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction source)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction , являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Экземпляр функции EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction,
	клон которой создается.

Свойства

SystemValueName string

Имя системного значения.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaCurrentDateTimeQueryFunction.

Класс EntitySchemaBaseCurrentDateQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Базовый класс функции выражения для базовой даты.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaBaseCurrentDateQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Свойства

SystemValueName string

Имя системного значения.

Offset int

Смещение.

Класс EntitySchemaCurrentDateQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения текущей даты.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCurrentDateQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCurrentDateQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, int offset = 0) : this(parer EntitySchemaCurrentDateQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpression

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCurrentDateQueryFunction с указанным смещением относительно базовой даты для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
offset	Смещение в днях относительно контрольной даты. Значение по умолчанию - 0.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaCurrentDateQueryFunction(EntitySchemaCurrentDateQueryFunction source)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaCurrentDateQueryFunction , являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Экземпляр функции	EntitySchemaCurrentDateQueryFunction,	клон
	которой создается.		

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaCurrentDateQueryFunction.

Класс EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию, которая конвертирует выражение даты в такую же дату текущего года.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

Параметры

схеме объекта и переданного выражения даты.

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction(EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaDateToCurrentYearQueryFunction, КЛОН
	которой создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргументов функции.

Класс EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения текущей даты.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

 $\label{thm:condition} Entity Schema Start Of Current Week Query Function (Entity Schema Query parent Query, int offset = 0): this entity Schema Start Of Current Week Query Function (Entity Schema Query parent Query, Entity Schema Query Expression (Entity Schema Query). The start of the properties of the properties$

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction с указанным смещением относительно базовой даты для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
offset	Смещение в днях относительно контрольной даты. Значение по умолчанию - 0.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction(EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction source)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

Параметры

source	Экземпляр функции EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction,
	клон которой создается.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaStartOfCurrentWeekQueryFunction.

Класс EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения даты начала текущего месяца.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса

EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, int offset = 0) : th EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExp

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction с указанным смещением относительно базовой даты для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
offset	Смещение в днях относительно контрольной даты. Значение по умолчанию - 0.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction(EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction source

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

Параметры

source	Экземпляр функции	${\tt EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction}$
	, клон которой созда	вется.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaStartOfCurrentMonthQueryFunction.

Класс EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения даты начала текущего месяца.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса

EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, int offset = 0) :
EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryE

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction с указанным смещением относительно базовой даты для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
offset	Смещение в днях относительно контрольной даты. Значение по умолчанию - 0.
expression	Выражение запроса

EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction(EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction sc

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

source	Экземпляр функции
	EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction , КЛОН КОТОРОЙ
	создается.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaStartOfCurrentQuarterQueryFunction.

Класс EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения даты начала текущего полугодия.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса

EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, int offset = 0) :
EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQuery

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction с указанным смещением относительно базовой даты для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.	
offset	Смещение в днях относительно контрольной даты. Значение по умолчанию - 0.	
expression	Выражение запроса.	

Entity Schema Start Of Current Half Year Query Function (Entity Schema Start Of Current Half Year Query Function) and the start of Current Half Year Query Function (Entity Schema Start Of Current Half Year Query Function) and the start of Current Half Year Query Function (Entity Schema Start Of Current Half Year Query Function).

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

Экземпляр функции
EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction , КЛОН КОТОРОЙ
создается.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction.

Класс EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения даты начала текущего года.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, int offset = 0) : thi
EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpr

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction с указанным смещением относительно базовой даты для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
offset	Смещение в днях относительно контрольной даты. Значение по умолчанию - 0.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction(EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction source)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

Параметры

source	Экземпляр функции EntitySchemaStartOfCurrentYearQueryFunction	on ,
	клон которой создается.	

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaStartOfCurrentHalfYearQueryFunction.

Класс EntitySchemaBaseCurrentDateTimeQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Базовый класс функции выражения базовых даты и времени.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса

EntitySchemaBaseCurrentDateTimeQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Свойства

SystemValueName string

Имя системного значения.

Класс EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения начала текущего часа.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, int offset = 0) : bas

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction, который является частью рагеntQuery и указан offset относительно базовой даты.

Параметры

parentQuery	Экземпляр EntitySchemaQuery .
offset	Смещение в часах относительно базовой даты.

EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpr Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction, который является частью рагеntQuery, имеет указанные аргументы expression и offset относительно базовой даты.

Параметры

parentQuery	Экземпляр EntitySchemaQuery .
expression	Выражение аргумента функции.
offset	Смещение в часах относительно базовой даты.

EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction(EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction source)

Инициализирует экземпляр EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction, являющийся клоном переданной функции выражения.

Параметры

source	Экземпляр функции	EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction ,	
	клон которой создается.		

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaStartOfCurrentHourQueryFunction.

Класс EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения текущего времени.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery) : base(parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

paren	ntQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------	---------	---

EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction(EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction source) : base(source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction, клон которой		
	создается.		

Свойства

SystemValueName string

Имя системного значения.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaCurrentTimeQueryFunction.

Класс EntitySchemaCurrentUserQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения текущего пользователя.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCurrentUserQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCurrentUserQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery) : base(parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentUserQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

 $\label{lem:continuous} Entity Schema Current User Query Function (Entity Schema Current User Query Function source): base (source)$

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentUserQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaCurrentUserQueryFunction, КЛОН КОТОРОЙ		
	создается.		

Свойства

System varue value strains

Имя системного значения.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaCurrentUserQueryFunction.

Класс EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения контакта текущего пользователя.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery) : base(parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

|--|

EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction(EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

source	Функция EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction, КЛОН
	которой создается.

Свойства

SystemValueName string

Имя системного значения.

Методы

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaCurrentUserContactQueryFunction.

Класс EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию выражения контрагента текущего пользователя.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction(EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

source	Функция EntitySchemaCurrentUserAccountQueryFunction, КЛОН
	которой создается.

Свойства

SystemValueName string

Имя системного значения.

Класс EntitySchemaDatePartQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию запроса для части даты.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaDatePartQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaDatePartQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery) : base(parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaDatePartQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Экземпляр	EntitySchemaQuery .

EntitySchemaDatePartQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaDatePartQueryFuncti

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaDatePartQueryFunction, который является частью parentQuery с указанной частью даты interval для запроса к схеме сущности и выражению запроса expression.

parentQuery	Экземпляр EntitySchemaQuery .	
interval	Часть даты.	
expression	Выражение запроса.	

EntitySchemaDatePartQueryFunction(EntitySchemaDatePartQueryFunction source) : base(source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaDatePartQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция	EntitySchemaDatePartQueryFunction	, клон которой
	создается	я.	

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

EntitySchemaDatePartQueryFunctionInterval Interval

Часть даты, возвращаемая функцией.

EntitySchemaQueryExpression Expression

Выражение аргумента функции.

Методы

override void WriteMetaData(DataWriter writer)

Выполняет сериализацию функции, используя заданный экземпляр Terrasoft.Common.DataWriter.

writer	Экземпляр Terrasoft.Common.DataWriter, с помощью которого
	выполняется сериализация.

override QueryColumnExpression CreateQueryColumnExpression(DBSecurityEngine dbSecurityEngine)

Возвращает выражение колонки запроса для текущей функции, сформированное с учетом заданных прав доступа.

Параметры

dbSecurityEngine	Объект Terrasoft.Core.DB.DBSecurityEngine, определяющий права
	доступа.

override DataValueType GetResultDataValueType(DataValueTypeManager dataValueTypeManager)

Возвращает тип данных возвращаемого функцией результата, используя переданный менеджер типов данных.

Параметры

dataValueTypeManager	Менеджер типов данных.
----------------------	------------------------

override bool GetIsSupportedDataValueType(DataValueType dataValueType)

Определяет, имеет ли возвращаемый функцией результат указанный тип данных.

Параметры

dataValueType	Тип данных.	
---------------	-------------	--

override string GetCaption()

Возвращает заголовок функции выражения.

override EntitySchemaQueryExpressionCollection GetArguments()

Возвращает коллекцию выражений аргументов функции.

override object Clone()

Создает клон текущего экземпляра EntitySchemaUpperQueryFunction.

Класс EntitySchemaUpperQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс преобразовывает символы выражения аргумента к верхнему регистру.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaUpperQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaUpperQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaUpperQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

EntitySchemaUpperQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpression expres

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaUpperQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта и переданного выражения даты.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaUpperQueryFunction(EntitySchemaUpperQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaUpperQueryFunction , являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaUpperQueryFunction, клон которой
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргументов функции.

Класс EntitySchemaCastQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс приводит выражение аргумента к заданному типу данных.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaCastQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaCastQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, DBDataValueType castType)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCastQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта с указанным целевым типом данных.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
castType	Целевой тип данных.

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
expression	Выражение запроса.
castType	Целевой тип данных.

EntitySchemaCastQueryFunction(EntitySchemaCastQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaCastQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaCastQueryFunction , клон которой
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргумента функции.

CastType DBDataValueType

Целевой тип данных.

Класс EntitySchemaTrimQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс удаляет начальные и конечные пробелы из выражения.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaTrimQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaTrimQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaTrimQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.	
-------------	---	--

 ${\tt EntitySchemaTrimQueryFunction(EntitySchemaQuery\ parentQuery,\ EntitySchemaQueryExpression\ expression\ expre$

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaTrimQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта и переданного выражения даты.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaTrimQueryFunction(EntitySchemaTrimQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaTrimQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaTrimQueryFunction , клон которой
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргументов функции.

Класс EntitySchemaLengthQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс возвращает длину выражения.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaLengthQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaLengthQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaLengthQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
-------------	---

EntitySchemaLengthQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpression expre

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaLengthQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта и переданного выражения даты.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
expression	Выражение запроса.

EntitySchemaLengthQueryFunction(EntitySchemaLengthQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaLengthQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaLengthQueryFunction , клон которой
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expression EntitySchemaQueryExpression

Выражение аргументов функции.

Класс EntitySchemaConcatQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс формирует строку, которая является результатом объединения строковых значений аргументов функции.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaConcatQueryFunction, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaConcatQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaConcatQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.	
-------------	---	--

EntitySchemaConcatQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery, EntitySchemaQueryExpression[] ехр Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaConcatQueryFunction для заданных массива выражений и запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
expressions	Массив выражений.

EntitySchemaConcatQueryFunction(EntitySchemaConcatQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaConcatQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

source	Функция EntitySchemaConcatQueryFunction, КЛОН КОТОРОЙ
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

Expressions EntitySchemaQueryExpressionCollection

Коллекция выражений аргументов функции.

HasExpressions bool

Признак, определяющий наличие хотя бы одного элемента в коллекции выражений аргументов функции.

Класс EntitySchemaWindowQueryFunction

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс реализует функцию SQL окна.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaWindowQueryFunction , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

Конструкторы

EntitySchemaWindowQueryFunction(EntitySchemaQuery parentQuery)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaWindowQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

parentQuery Запр	ос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
------------------	---

EntitySchemaWindowQueryFunction(EntitySchemaQueryExpression function, EntitySchemaQuery esq)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaWindowQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

function	Вложенная функция запроса.
esq	Запрос к схеме объекта.

EntitySchemaWindowQueryFunction(EntitySchemaQueryExpression function, EntitySchemaQuery esq, Ent
Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaWindowQueryFunction для заданного запроса к схеме объекта.

Параметры

function	Вложенная функция запроса.
parentQuery	Запрос к схеме объекта, которому принадлежит функция.
partitionBy	Выражение для разделения запроса.
orderBy	Выражение для сортировки запроса.

EntitySchemaWindowQueryFunction(EntitySchemaQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaWindowQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

|--|

EntitySchemaWindowQueryFunction(EntitySchemaWindowQueryFunction source)

Инициализирует новый экземпляр EntitySchemaWindowQueryFunction, являющийся клоном переданной функции.

Параметры

source	Функция EntitySchemaWindowQueryFunction, Клон которой
	создается.

Свойства

QueryAlias string

Псевдоним функции в sql-запросе.

InnerFunction EntitySchemaQueryExpression

Функция для применения.

PartitionByExpression EntitySchemaQueryExpression

Разделение по пунктам.

OrderByExpression EntitySchemaQueryExpression

Сортировать по пункту.

Класс EntitySchemaQueryOptions



• Сложный

Пространство имен Terrasoft.Core.Entities.

Класс Terrasoft.Core.Entities.EntitySchemaQueryOptions предназначен для настроек запроса к схеме объекта.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntitySchemaQueryOptions, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов можно найти в <u>Библиотеке .NET классов</u>.

Конструкторы

EntitySchemaQueryOptions

Инициализирует экземпляр класса. В конструкторе свойству PageableRowCount по умолчанию устанавливается значение 14.

Свойства

PageableRowCount int

Количество записей страницы результирующего набора данных, возвращаемого запросом.

PageableDirection Terrasoft.Core.DB.PageableSelectDirection

Направление постраничного вывода.

BOЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (Terrasoft.Core.DB.PageableSelectDirection)

Prior	Предыдущая страница.
First	Первая страница.
Current	Текущая страница.
Next	Следующая страница.

PageableConditionValues Dictionary<string, object>

Значения условий постраничного вывода.

HierarchicalMaxDepth int

Максимальный уровень вложенности иерархического запроса.

HierarchicalColumnName string

Имя колонки, которая используется для построения иерархического запроса.

HierarchicalColumnValue Guid

Начальное значение иерархической колонки, от которого будет строиться иерархия.