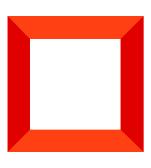


Общие принципы работы механизма синхронизации Sync Engine

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

Общие принципы работы механизма синхронизации Sync Engine	5
Синхронизация с внешними хранилищами данных	5
Работа с метаданными для синхронизации	7
Класс SyncContext	8
Конструкторы	8
Свойства	9
Методы	9
Класс RemoteProvider	10
Свойства	11
Методы	11
Интерфейс IRemoteItem	12
Методы	12
Атрибут Мар	13
Класс LocalProvider	14
Конструкторы	15
Свойства	15
Методы	15
Класс SyncEntity	15
Свойства	16
Класс SyncItemSchema	16
Свойства	16
Методы	17
Класс EntityConfig	17
Свойства	17
Класс DetailEntityConfig	18
Свойства	18
Класс Localitem	18
Свойства	19
Методы	19
Класс SysSyncMetaData	19
Свойства	19
Класс MetaDataStore	21
Методы	21
Класс ItemMetaData	21
Свойства	21
Интерфейс IReplicaMetadata	21

Свойства	22
Методы	22

Общие принципы работы механизма синхронизации Sync Engine



Синхронизация с внешними хранилищами данных

В Creatio реализован механизм синхронизации с внешними хранилищами данных (Sync Engine) который позволяет создавать, изменять и удалять Entity в системе на основании данных из внешних систем и экспортировать данные во внешние системы.

Процесс синхронизации осуществляется с помощью класса SyncAgent , который реализован в пространстве имен Terrasoft.Sync ядра приложения.

Классы, задействованные в механизме синхронизации

- Агент синхронизации (SyncAgent) класс с одним публичным методом Synchronize, который запускает синхронизацию между переданными ему хранилищами данных.
- Контекст синхронизации (SyncContext) класс, представляющий собой агрегацию провайдеров и метаданных для работы SyncAgent.
- Хранилище конкретный репозиторий синхронизируемых данных.
 - Локальное хранилище (LocalProvider) позволяет работать с LocalItem в Creatio.
 - Внешнее хранилище (RemoteProvider) внешний сервис или приложение, данные из которого синхронизируются с Creatio.
- Элемент синхронизации (syncItem) множество объектов из внешнего и локального хранилища, между которыми устанавливается однозначное соответствие.
 - Элемент синхронизации внешнего хранилища (RemoteItem) представляет набор данных из внешнего хранилища, который синхронизируется атомарно. Может состоять из одной или нескольких сущностей (записей) внешнего хранилища.
 - Элемент синхронизации (SyncEntity) является оберткой над конкретными Entity. SyncEntity необходим для работы с Entity как с синхронизируемым объектом, так и с состоянием и действием, которое с этим Entity необходимо произвести (добавить, удалить, изменить).
 - Элемент синхронизации (LocalItem) один или несколько объектов из Creatio, которые синхронизируются с внешним хранилищем как одно целое. Элемент синхронизации из внешнего хранилища, конвертированный в сущности LocalItem, в свою очередь, содержит набор экземпляров класса SyncEntity.
- Таблица метаданных [syssyncMetadata] содержит служебную информацию синхронизируемых элементов, по сути является таблицей развязки RemoteItem LocalItem . Описание метаданных можно посмотреть в статье.

Общий алгоритм синхронизации

Перед началом синхронизации необходимо создать экземпляр SyncAgent и контекст синхронизации SyncContext, после этого актуализировать записи в таблице метаданных данными из Creatio. Для этого нужно вызвать метод CollectChangesInSyncedEntities класса, реализующего интерфейс IReplicaMetadata.

Общий алгоритм актуализации записей метаданных следующий:

- 1. Если какая-либо ранее синхронизированная сущность в Creatio была изменена с момента последней синхронизации, значит у соответствующей записи в метаданных изменяется дата модификации, свойству LocalState устанавливается значение "Изменен", а в качестве источника модификации устанавливается идентификатор LocalStore.
- 2. Если синхронизированная сущность в Creatio была удалена после последней синхронизации у соответствующей записи в метаданных устанавливается LocalState "Удален".
- 3. Если для сущности в Creatio нет соответствующей записи в метаданных она игнорируется.

Далее начинается процесс синхронизации хранилищ:

- 1. Поочередно запрашиваются все изменения из внешнего хранилища.
- 2. Для каждого элемента внешнего хранилища необходимо получить метаданные.
 - а. Если метаданные получить не удалось это новый элемент, который конвертируется в элемент Creatio и сохраняется. Для заполнения объекта синхронизации, в приложении вызывается метод FillocalItem у конкретного экземпляра RemoteItem. Также сохраняется запись в метаданных (Id внешнего хранилища, Id элемента во внешнем хранилище, дата создания и модификации устанавливается текущей, источник создания и модификации внешнее хранилище).
 - b. Если получены метаданные, значит, этот элемент уже был синхронизирован с Creatio. Необходимо перейти к решению конфликта версий. По умолчанию приоритет имеют последние изменения в приложении или внешнем хранилище (реализация в RemoteProvider).
 - с. Актуализируются метаданные для текущей пары элементов синхронизации.

После перебора всех измененных элементов из внешнего хранилища, в метаданных (в интервале между прошлой и текущей синхронизациями) остались элементы, которые были изменены в Creatio, но не были изменены во внешнем хранилище.

- 1. Необходимо получить измененные в Creatio элементы в промежутке между прошлой синхронизацией и началом текущей синхронизации.
- 2. Применяются изменения во внешнем хранилище.
- 3. Необходимо обновить дату модификации элементов в метаданных (источник изменения Creatio).

После этого необходимо новые, еще не синхронизированные записи из Creatio добавить во внешнее хранилище, а также добавить метаданные для новых элементов.

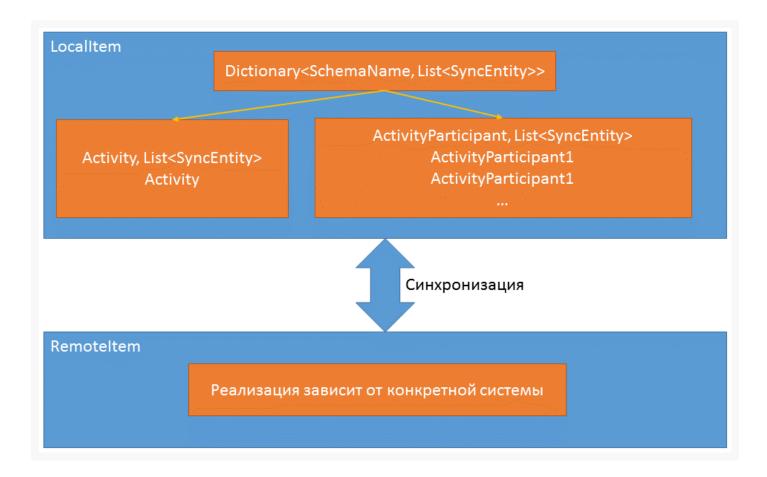
Описание синхронизации

Активность и ее участники синхронизируются в одну задачу Google-календаря. Активность (Activity) и ее участники (SyncEntity) являются одним элементом синхронизации — LocalItem .

RemoteItem — это задача Google, которую получили извне Creatio. LocalItem – это набор объектов (

SyncEntity), в которые в итоге конвертируется задача Google.

Схема синхронизации:



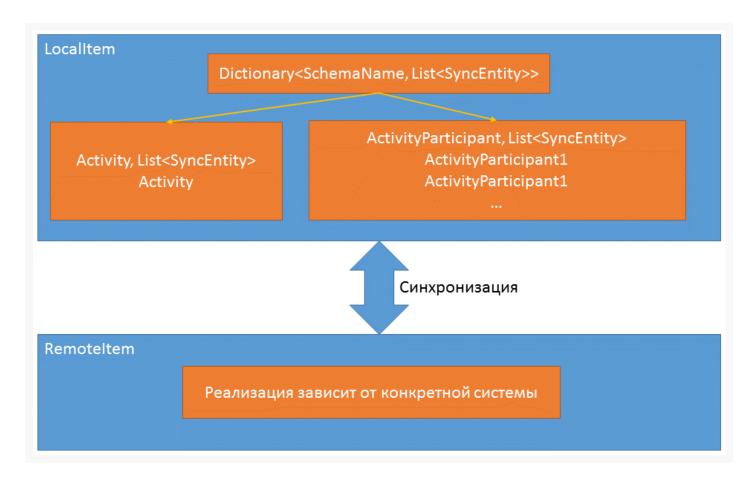
Работа с метаданными для синхронизации

В метаданных хранится информация только об уже синхронизированных элементах.

Для одного элемента синхронизации может быть несколько записей в таблице метаданных — по одной для каждого объекта приложения, включенного в элемент синхронизации.

Активность и участники — это один элемент синхронизации, но в метаданных будет содержаться одна запись для активности и по одной записи для каждого участника.

На текущий момент только один объект из внешнего хранилища преобразуется в несколько объектов Creatio, как показано на рисунке. Вариант, когда допустимо соответствие многие ко многим (несколько внешних объектов соответствуют нескольким локальным объектам, и эта совокупность является одним элементом синхронизации), не поддерживается.



В системе метаданные для одного элемента синхронизации представлены объектом класса ItemMetadata (коллекция элементов [SysSyncMetaData]). А управление метаданными осуществляется через класс, реализующий интерфейс IReplicaMetadata . Экземпляр класса, реализующий интерфейс IReplicaMetadata , создается через класс-фабрику MetaDataStore для конкретного хранилища.

Класс SyncContext



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Класс, представляющий собой агрегацию провайдеров и метаданных для работы SyncAgent.

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

Конструкторы

SyncContext()

Создает экзмепляр класса.

Свойства

Logger ISyncLogger

Объект, который позволяет сохранять сообщения в лог интеграции.

LocalProvider LocalProvider

Позволяет работать с Localitem.

RemoteProvider RemoteProvider

Внешний сервис или приложение, данные из которого синхронизируются с Creatio.

ReplicaMetadata IReplicaMetadata

Реализует работу с метаданными.

LastSyncVersion DateTime

Дата и время последней синхронизации в UTC.

CurrentSyncStartVersion DateTime

Текущие дата и время синхронизации в UTC. Устанавливается после обновления метаданных.

Методы

void LogError(SyncAction operation, SyncDirection direction, System.string format, params System void LogError(SyncAction operation, SyncDirection direction, System.string format, System.Except

Записывает в журнал сообщение об ошибке.

Параметры

operation	Записывает действие для синхронизации объекта.
direction	Направление синхронизации.
format	Формат.
exception	Исключение, вызвавшее ошибку.
args	Формат параметров.

void LogInfo(SyncAction operation, SyncDirection direction, System.string format, params System. Записывает в журнал информационное сообщение.

Параметры

operation	Записывать действие синхронизации объекта.
direction	Направление синхронизации.
format	Формат.
args	Формат параметров.

void SetLookupColumnValue(Entity entity, System.string lookupColumnName, System.string lookupDis void SetLookupColumnValue(Entity entity, System.string lookupColumnName, System.string lookupDis

Устанавливает значение столбца поиска объекта.

Параметры

entity	Экземпляр класса Terrasoft.Core.Entities.Entity.
lookupColumnName	Имя справочного столбца.
lookupDisplayValue	Отображаемое значение справочного столбца.
lookupDisplayColumnName	Отображаемое имя справочного столбца.

Класс RemoteProvider



Внешнее хранилище (RemoteProvider) — инкапсулирует работу с данными из внешнего хранилища.

RemoteProvider — базовый класс, реализующий работу с внешним хранилищем. По сути, единая точка работы с внешней системой. На данный момент его реализация дает много свободы в реализации внешнего провайдера.

Свойства

StoreId Guid

Идентификатор внешнего хранилища, с которым будет происходить синхронизация.

Version DateTime

Дата и время последней синхронизации.

SyncItemSchemaCollection List<SyncItemSchema>

Схемы элементов внешнего хранилища.

RemoteChangesCount Int

Количество элементов, обработанных из внешнего хранилища.

LocalChangesCount Int

Количество элементов, обработанных из локального хранилища.

Методы

KnownTypes() IEnumerable<Type>

Возвращает коллекцию всех типов, реализующих интерфейс IRemoteItem. SyncAgent строит на их основе экземпляры SyncItemSchema, которые описывают сущности, участвующие в синхронизации.

ApplyChanges(SyncContext context, IRemoteItem synItem) Void

Применяет изменения в элементе внешнего хранилища.

CommitChanges(SyncContext context) Void

Вызывается после обработки изменений во внешнем и локальном хранилище. Предназначен для реализации необходимых дополнительных действий для конкретной реализации интеграции.

EnumerateChanges(SyncContext context) IEnumerable<IRemoteItem>

Возвращает перечисление новых и измененных элементов внешнего хранилища.

LoadSyncItem(SyncItemSchema schema, string id) IRemoteItem

Заполняет экземпляр IRemoteItem данными из внешнего хранилища.

CreateNewSyncItem(SyncItemSchema schema) IRemoteItem

Создает новый экземпляр IRemoteItem.

CollectNewItems(SyncContext context) IEnumerable<LocalItem>

Возвращает перечисление новых сущностей Creatio, которые будут синхронизированы во внешнее хранилище.

ResolveConflict(IRemoveItem syncItem, ItemMetadata itemMetaData, Guid localStoreId) SyncConflict

Разрешает конфликт между измененными элементами локального и внешнего хранилища. По умолчанию (реализация в RemoteProvider) приоритет имеют изменения в Creatio.

NeedMetaDataActualization() Boolean

Возвращает признак необходимости актуализации метаданных до начала синхронизации.

GetLocallyModifiedItemsMetadata(SyncContext context, EntitySchemaQuery modifiedItemsEsq) IEnumer

Возвращает элементы синхронизации, измененные в локальном хранилище после последней синхронизации.

Интерфейс IRemoteltem



Класс, реализующий интерфейс IRemoteItem, является неделимой единицей синхронизации и представляет собой один элемент синхронизации из внешнего хранилища данных. Класс одновременно является контейнером для данных, приходящих из внешней системы, и сам знает, как преобразовывать эти данные в сущности Entity, и наоборот — из Entity наполнить себя. Интерфейс содержит два метода, FillLocalItem и FillRemoteItem для конвертации внешнего элемента синхронизации (RemoteItem, то есть себя) в LocalItem и наоборот.

Методы

```
FillLocalItem(SyncContext context, ref LocalItem localItem) Void
```

Заполняет свойства элемента локального хранилища LocalItem значениями элемента внешнего хранилища. Используется для применения изменений в локальном хранилище.

```
FillRemoteItem(SyncContext context, ref LocalItem localItem) Void
```

Заполняет свойства элемента внешнего хранилища значениями из элемента локального хранилища LocalItem. Используется для применения изменений во внешнем хранилище.

Атрибут Мар 🚥

Пространство имен Terrasoft.Sync.

Атрибутом мар декорируются реализации интерфейса IRemoteItem.

Основным параметром атрибута является schemaName. Это название той EntitySchema, которая участвует в текущем элементе синхронизации.

```
Mcпользование атрибута мар

[Map("Activity", 0)]
[Map("ActivityParticipant", 1)]
public class GoogleTask: IRemoteItem {
    ...
```

В таком объявлении класса задача из календаря Google будет синхронизироваться с активностью и участниками активности из Creatio.

Второй параметр order определяет в каком порядке Entity будут сохранены в локальном хранилище. Activity указывается первой, т.к. ActivityParticipant хранит ссылку на создаваемую активность и при другом порядке будет вызвано исключение.

В большинстве случаев syncagent может автоматически сформировать запрос по выборке новых элементов синхронизации из Creatio. Для этого необходимо указать основную сущность и способ связи с деталями:

```
Пример указания основной сущности и способа связи с деталями

[Map("Activity", 0, IsPrimarySchema = true)]

[Map("ActivityParticipant", 1, PrimarySchemaName = "Activity", ForeingKeyColumnName = "Activity" public class GoogleTask: IRemoteItem {
...
```

В данном случае в БД отправится один запрос на получение новых активностей и по одному запросу на каждую выбранную активность для получения связанных с ней участников. Список свойств атрибута

представлен в таблице.

Свойства

SchemaName String

Название схемы объекта.

Order Int

Порядок обработки сущности для элемента синхронизации.

IsPrimarySchema Boolean

Флаг, указывающий, что данная схема является основной в данном элементе синхронизации. Может быть установлен только у одной схемы.

PrimarySchemaName String

Имя схемы главного объекта. Не может указываться в паре с IsprimarySchema.

ForeignKeyColumnName String

Имя колонки для связи детали с главным объектом. Не может указываться в паре с IsPrimarySchema.

Direction SyncDirection

Определяет направление синхронизации для объектов текущего типа. Значение по умолчанию — DownloadAndUpload.

Если не содержит флаг Download — изменения не будут применять в Creatio.

Если не содержит флаг Upload — не будут выбираться новые сущности из Creatio.

FetchColumnNames String[]

Названия колонок, которые будут загружаться из локального хранилища.

Класс LocalProvider



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Локальное хранилище (LocalProvider) — инкапсулирует работу с данными во внутреннем хранилище

(Creatio).

LocalProvider — базовый класс, реализующий работу с локальным хранилищем. Позволяет работать с LocalItem в Creatio. Методы данного класса являются неизменными, а их перечень представлен в таблице.

Конструкторы

public LocalProvider(UserConnection userConnection)

Создает экземпляр класса с помощью UserConnection.

Свойства

StoreId Guid

ID локального хранилища, которое будет синхронизировано.

MaxItemsPerSelect int

Максимальное количество элементов в выбранном количестве.

UserConnection UserConnection

Экземпляр UserConnection.

Методы

AddItemSchemaColumns(EntitySchemaQuery esqForFetching, EntityConfig entityConfig) Void Добавляет в EntitySchemaQuery колонки, указанные в EntityConfig.

ApplyChanges(SyncContext context, LocalItem entities) Void

Применяет изменения к каждому SyncEntity В LocalItem.

FetchItem(ItemMetadata itemMetaData, SyncItemSchema itemSchema, bool loadAllColumns = false) Loc Загружает колекцию сущностей, связанных с конкретным элементом синхронизации.

Класс SyncEntity



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Класс SyncEntity инкапсулирует экземпляр Entity и все необходимые для выполнения действий синхронизации этого экземпляра свойства.

Свойства

EntitySchemaName String

Название схемы, для которой создается обертка.

Entity Entity

Entity , для которой создается обертка.

State SyncState

Последнее действие, произведенное над entity (0 — не изменено, 1 — новое, 2 — изменено, 3 — удалено).

Класс SyncItemSchema



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Схема настройки сущности элемента синхронизации.

Свойства

SyncValueName String

Название типа сущности.

SyncValueType Type

Тип сущности.

PrimaryEntityConfig EntityConfig

Настройка основной сущности элемента синхронизации.

Configs List<EntityConfig>

Список настроек сущностей элемента синхронизации.

DetailConfigs List<DetailEntityConfig>

Список настроек сущностей деталей элемента синхронизации.

Direction SyncDirection

Определяет направление синхронизации для объектов текущего типа. Значение по умолчанию — DownloadAndUpload.

Если не содержит флаг Download — изменения не будут применяться в Creatio.

Если не содержит флаг Upload — не будут выбираться новые сущности из Creatio.

Методы

CreateSyncItemSchema(Type syncValueType) SyncItemSchema

Создает настройки сущности элемента синхронизации со всеми настройками связанных сущностей.

Validate(UserConnection userConnection) Void

Метод проверяет правильность сформированного EntityConfig.

Если проверка не прошла — выдается исключение (в случае, если в EntityConfig имя схемы указано два раза — генерируется DublicateDataException, если указано имя несуществующей схемы — InvalidSyncItemSchemaException).

FetchItem(ItemMetadata itemMetaData, SyncItemSchema itemSchema, bool loadAllColumns = false) Loc Загружает коллекцию сущностей, связанных с конкретным элементом синхронизации.

Класс EntityConfig



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Настройка сущностей элемента синхронизации.

Свойства

SchemaName String

Название схемы объекта.

Order Int

Порядок обработки сущности для элемента синхронизации. Чем меньше значение, тем раньше сущность будет обработана при обработке элемента синхронизации.

Direction SyncDirection

Определяет направление синхронизации для объектов текущего типа. Значение по умолчанию — DownloadAndUpload.

Если не содержит флаг Download — изменения не будут применяться в Creatio.

Если не содержит флаг Upload — не будут выбираться новые сущности из Creatio.

FetchColumnNames String[]

Названия колонок, которые будут загружаться из локального хранилища. Если при создании экземпляра значение не указано, то будут загружаться все колонки объекта.

Класс DetailEntityConfig



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Настройка сущностей деталей элемента синхронизации.

Свойства

PrimarySchemaName String

Имя схемы основной синхронизируемой сущности Creatio.

ForeignKeyColumnName String

Имя колонки для связи детали с главным объектом.

Класс LocalItem



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Представляет собой один или несколько объектов из Creatio, которые синхронизируются с внешним хранилищем как одно целое. Содержит набор экземпляров классов SyncEntity.

Свойства

Entities Dictionary<string, List<SyncEntity>>

Коллекция syncEntity, которая ставится в соответствия с одним syncItem. Содержит коллекцию пар "ключ-значение", где ключ — имя схемы, а значение — коллекция syncEntity этой схемы.

Version DateTime

Наибольшее значение даты и времени модификации из всех Entities в LocalItem.

Schema SyncItemSchema

Схема настройки сущности элемента синхронизации.

Методы

AddOrReplace(string schemaName, SyncEntity syncEntity) Void

Добавляет новый SyncEntity в колекцию. В случае если SyncEntity с таким EntityId уже существует, заменяет его.

Add(UserConnection userConnection, string schemaName) SyncEntity

Создает и добавляет новый SyncEntity в коллекцию.

Класс SysSyncMetaData



Для синхронизации используется вспомогательная таблица метаданных SysSyncMetaData, которая, по сути, является таблицей развязки между внешним RemoteItem (элемент синхронизации во внешнем хранилище) и LocalItem (элемент синхронизации в Creatio). Каждая строка таблицы представляется в системе экземпляром класса SysSyncMetaData.

Свойства

RemoteId String

Идентификатор элемента во внешнем хранилище.

SyncSchemaName String

Название схемы синхронизируемого элемента.

LocalId Guid

Идентификатор элемента в локальном хранилище.

IsLocalDeleted Boolean

Указывает, удален ли элемент из локального хранилища со времени последней синхронизации. Параметр актуализируется перед синхронизацией и при применении изменений в локальном хранилище. На основе его значения при выборке измененных элементов из локального хранилища устанавливается состояние SyncEntity. Устарел, оставлен для совместимости. На текущий момент используется LocalState.

IsRemoteDeleted Boolean

Указывает, удален ли элемент из внешнего хранилища со времени последней синхронизации. Устарел, оставлен для совместимости. На текущий момент используется RemoteState.

Version Date

Дата последнего выполненного изменения элемента (дата модификации).

ModifiedInStoreId Guid

Id хранилища, в котором выполнено последнее изменение.

CreatedInStoreId Guid

Id хранилища, в котором создан элемент синхронизации.

RemoteStoreId Guid

Идентификатор внешнего хранилища, с которым был синхронизирован элемент.

ExtraParameters String

Дополнительные параметры для элемента.

LocalState Int

Состояние элемента в локальном хранилище (0 — не изменен, 1 — новый, 2 — изменен, 3 — удален).

RemoteState Int

Состояние элемента во внешнем хранилище (0 — не изменен, 1 — новый, 2 — изменен, 3 — удален).

Класс MetaDataStore



Пространство имен Terrasoft.Sync.

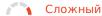
Класс-фабрика создает конкретный экземпляр класса, который реализует интерфейс ReplicaMetadata для хранилища.

Методы

GetReplicaMetadata(Guid localStoreId, Guid remoteStoreId) IreplicaMetadata

Создает экземпляр класса, реализующий интерфейс IReplicaMetadata для конкретного хранилища.

Класс ItemMetaData



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Этот класс является неделимым объектом метаданных синхронизации. Содержит набор метаданных для каждой сущности синхронизации (коллекция элементов SysSyncMetadata).

Свойства

RemoteId String

Идентификатор элемента во внешнем хранилище.

RemoteItemName String

Наименование элемента во внешнем хранилище.

Интерфейс IReplicaMetadata



Пространство имен Terrasoft.Sync.

Класс, реализующий интерфейс IReplicaMetadata, инкапсулирует метаданные синхронизации. Реализует

работу с объектами ItemMetadata.

Свойства

RemoteStoreId Guid

Идентификатор внешнего хранилища.

LocalStoreId Guid

Идентификатор локального хранилища.

Методы

FindItemStore (string remoteItemId) ItemMetadata

Находит и возвращает объект метаданных синхронизации ItemMetadata по идентификатору во внешнем хранилище remoteItemId.

UpdateItemMetadata (ItemMetadata oldItemMetaDatas, IRemoteItem remoteItem, LocalItem localItem, Обновляет метаданные после синхронизации.

EnumerateItemsWithChangesInBpm (SyncContext context) IEnumerable<ItemMetadata>

Возвращает коллекцию объектов ItemMetadata, измененных после последней синхронизации в Creatio и не обработанных в процессе текущего сеанса синхронизации.

CollectChangesInSyncedEntities (UserConnection userConnection, string schemaName, DateTime lastS

Обновляет метаданные для элементов синхронизации, измененных в Creatio. Если элемент был изменен в приложении после последней синхронизации SysMetadata, колонка Version будет заполнена датой модификации элемента. Для актуализации метаданных используется хранимая процедура ActualizeSysSyncMetaData.

CollectNewDetailsForSyncedEntities (UserConnection userConnection, DetailEntityConfig detailEnti
Создает новые записи в таблице SysSyncMetaData для деталей элемента синхронизации.

TryResolveRemoteId (Guid localId, out string remoteId) Boolean

Возвращает идентификатор элемента во внешнем хранилище remoteId из метаданных по уникальному идентификатору элемента синхронизации в Creatio localId. Если элемент помечен как

удаленный, то remoteId возращен не будет и метод возвратит false.

TryResolveExtraParameters (Guid localId, out string extraParameters) Boolean

Возвращает дополнительные параметры extraParameters для элемента синхронизации из метаданных по localId. Если extraParameters не будут найдены, метод вернет false.