



УСТАНОВКА И ЗАПУСК BI.Qube
MetaMasterData

© 2023 ООО «АйТи Про»

УСТАНОВКА И ЗАПУСК BI.QUBE METAMASTERDATA

Москва, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛОССАРИЙ.....	3
1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ METAMASTERDATA	5
2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК	6
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	6
3.1. Требования к ПО	6
3.2. Требования к аппаратному обеспечению	7

ВВЕДЕНИЕ

MetaMasterData относится к классу MDM-систем и представляет собой решение по управлению основными данными, которое предоставляет надежный способ управления потоком данных через корпоративные ИТ-системы. Главная цель которого – обеспечить единство представления массивов данных в информационных системах. Кроме того, такой тип решений позволяет решить проблемы несоответствия, дублирования и несопоставимости данных.

Управление основными данными включает в себя действия, предпринимаемые организацией для нахождения и определения не транзакционных списков данных с целью компиляции управляемых главных списков. Основные данные отличаются от транзакционной большей стабильности, меньшими объемами и усложненной структурой.

Часто основные данные называют мастер-данные или эталонными данными, а также нормативно-справочной информацией.

ГЛОССАРИЙ

1.	MetaMasterData	Инструмент VI.Qube, предназначенный для создания «идеального источника» данных, используя который, можно строить качественные аналитические срезы и повышать эффективность бизнес-процессов.
2.	Мастер-данные	Основные данные организации со схожим составом и атрибутами, хранящиеся в виде линейных или иерархических справочников.
3.	Master Data Management	Управление мастер-данными.
4.	НСИ	Нормативно-справочная информация – это фиксированные, исходно наполняемые и изменяемые только в редких случаях справочники (общероссийские или внутренние классификаторы, справочники стран, регионов, валют и т. д.).
5.	MDM-система	Это совокупность процессов и инструментов для непрерывного определения и управления мастер-данными и нормативно-справочной информацией в организации

6.	ИС	Информационные системы.
7.	ETL	Extract Transform Load – конвейер.
8.	Домен	Сущность с множеством допустимых значений.
9.	Золотая запись	— тезис в сфере управления мастер-данными. Он представляет собой формирование единственного, в наибольшей степени достоверного, истинного, непротиворечивого понятия об объектах предметной области. Это могут быть клиенты, контрагенты, чаще всего в сфере ритейл — это товары. Золотая запись часто именуют «единой версией правды», к которому могут по требованию обращаться все заинтересованные лица, если хотят убедиться, что находящиеся у них данные являются верными.
10.	Транзакционные данные	это данные, получаемые посредством CRUD операций.
11.	Структурированные данные	это данные, имеющие формально-определенную структуру.
12.	Полуструктурированные данные	это данные, не имеющие строго определенной структуры, однако, обладающие формальным описанием в виде тегов и/или маркеров.
13.	Неструктурированные данные	это данные не имеющие структуры и тегов/маркеров.
14.	Метаданные	это данные, используемые для описания какой-либо дополнительной информации о мастер-данных, к примеру конфигурационные данные.
15.	Историчность	это привязка модели к определенному времени, на протяжении которого данная модель не изменялась не изменялись.
16.	Версионность	модель, действующая в определенный период времени, сохраняющая модель данных или отдельных объектов данных: атрибутов, сущностей, справочников, связей.
17.	Модель данных	это абстрактное, самодостаточное, логическое определение объектов, с которой взаимодействует пользователь.

18.	Кроссплатформенность	способность программного обеспечения работать с несколькими аппаратно-программными комплексами
19.	Система управления базой данных (СУБД)	система, обеспечивающая контроль и управление данными, позволяющая выполнять различные административные операции.
20.	CRUD операции	операции по созданию, чтению, обновлению и удалению данных.
21.	Бизнес-правила	правила, используемые для валидации данных в соответствии с бизнес-логикой.
22.	Data Vault	Набор связанных между собой нормализованных таблиц, ориентированных на хранение детализированной информации с возможностью отслеживания происхождения данных и поддерживающих одну или несколько областей бизнеса.

1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ METAMASTERDATA

Компонент MetaMasterData, входит в состав системы аналитического корпоративного хранилища BI.Qube и предназначен для быстрого построения и управления мастер-данными или нормативно-справочной информацией (НСИ) в организации.

Главная цель компонента — обеспечить единство представления массивов данных во всех информационных системах, посредством создания «золотой записи», то есть целостного и всестороннего представления о мастер-сущности и взаимосвязях, эталона мастер-данных, который используются всем предприятием, а иногда и между предприятиями для упрощения обмена информацией.

Компонент MetaMasterData предназначен для автоматического создания новых сущностей интегрируемых в существующую реляционную базу данных, с сохранением имеющейся модели данных. Компонент реализует стандартную функциональность по добавлению новых данных, редактированию и удалению данных из базы данных, что позволит контролировать данные в базе данных, обогащать их новыми данными, связывать с имеющиеся данные с новыми.

Основным назначением является возможность создавать правила обработки данных: изменение типов данных, создание новых данных на основе имеющихся (новые поля, сущности), создание масок ввода и отображения данных, создания золотой записи. При этом сохраняется все история произведенных преобразований, что позволят всегда вернуться к исходному состоянию редактируемой базы данных.

Компонент MetaMasterData включен в качестве расширения в компонент MetaVault и без него автономно работать не может.

2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК

Установка и развертывание происходит в контейнеризованной среде Docker, при помощи инструмента Docker Compose (предоставляется по запросу)

Так как компонент является частью обширной системы, его развертывание всегда происходит силами вендора в среде заказчика.

Тестовая версия доступна пользователям через web-интерфейс, по следующему адресу:

«<http://mmd-rosreestr.itprocomp.ru/>»

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

3.1. Требования к ПО

Обязательно наличие компонента MetaVault (реестровая запись №16579 от 13.02.2023).

Компонент MetaMasterData работает под управлением MetaVault на СУБД: PostgreSQL (9.0 и позднее), Postgres Pro (10.22 и позднее), Arenadata Postgres (ADPG) (14.2.1).

Поддерживаемые операционные системы: Linux (различные дистрибутивы, такие как Ubuntu, Mint, РЕД ОС), другие Unix-подобные системы, а также есть возможность развернуть компонент под Windows.

Настроечные данные компонента могут храниться посредством СУБД: PostgreSQL (9.0 и позднее) / Postgres Pro (10.22 и позднее) / Arenadata Postgres (ADPG) (14.2.1) / Greenplum на выбор заказчика.

3.2. Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные аппаратные требования для установки серверной части (процессинг и БД):

- Процессор с тактовой частотой более 2.0 ГГц;
- Оперативная память- 2GB;
- Свободное место на жестком диске 350 Мб для исходного кода в процессе компиляции и 60 Мб для каталога инсталляции