



Установка и запуск
VI.Qube MetaVault

© 2022 ООО «АйТи Про»

Установка и запуск VI.Qube METAVault

Москва, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛОССАРИЙ.....	3
1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ METAVULT	4
2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК	5

ВВЕДЕНИЕ

Компонент MetaVault предназначен для преобразования модели данных в представление Data Vault. Данный компонент является частью большой автоматизированной системы BI.Qube и может работать как в составе системы, так и независимо.

Компонент предназначен для быстрого построения аналитических корпоративных хранилищ данных в методологии Data Vault.

В документе приведено описание компоненты и принципы работы с ним. Рассмотрены примеры преобразования сущностей, представленных в классическом реляционном виде к виду Data Vault. Приведены примеры отслеживания ошибок.

Изучение данного документа позволит понять принцип работы компонента, принцип хранения данных в модели Data Vault, а также при необходимости отслеживать ошибки допущенные в процессе настройки работы с компонентом.

ГЛОССАРИЙ

1.	MetaVault BI.Qube	Инструмент формирования модели данных на хранилище.
2.	MetaStaging BI.Qube	Инструмент, предназначенный для транспортировки данных.
3.	MetaOrchestrator BI.Qube	Инструмент управления процессами.
4.	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.
5.	Hub	Обеспечивает представление функциональных областей предметной области.
6.	Link	Обеспечивает транзакционную связь между Hub-таблицами.
7.	Satellite	Предоставляет детализацию первичного ключа Hub-таблицы.

8.	Хранимая процедура	Объект базы данных, представляющий собой набор SQL-инструкций, который компилируется один раз и хранится на сервере
9.	Представление	Виртуальная таблица, содержимое которой определяется запросом
10.	Бизнес-представление	Представление, в котором собраны Hub, Satellite и Link для сущности
11.	Материализация	Процесс сохранения результата запроса бизнес-представления в таблицу для ускорения выборки.
12.	Бизнес-ключ	Уникальный идентификатор, который бизнес использует в своих повседневных операциях. Примерами бизнес-ключей являются, например, номер счета-фактуры, номер сотрудника, номер клиента, номер компонента и т.д. Если бизнес утратит ключ, то будет потеряна вся информация об объекте.
13.	Суррогатный ключ	Порожденный ключ записи, порядковый номер, зачастую выбирается из последовательностей баз данных (sequence).
14.	Время загрузки	Дата, регистрирующая момент, когда ключ впервые был загружен в хранилище.
15.	Дата начала действия	Момент времени, когда запись впервые загружена или появилась после удаления.
16.	Дата конца действия	Момент удаления записи
17.	Идентификатор сущности родителя	Суррогатный ключ из таблицы Hub.
18.	Идентификатор сущности наследника	Суррогатный ключ из таблицы Hub.

1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ METAVULT

Компонент MetaVault, входит в состав системы аналитического корпоративного хранилища BI.Qube и предназначен для преобразования данных, представленных в реляционной форме в модель Data Vault.

Компонент может использоваться как отдельное независимое программное обеспечение, управляемое на уровне БД и скриптов для выполнения определенных задач, так и в связке с компонентом MetaStaging (входит в состав системы BI.Qube). Управление компонентом возможно как в ручном режиме, так и с использованием специализированного оркестратора MetaOrchestrator (входит в состав системы BI.Qube).

Кроме этого, компонент может управляться с использованием специализированного визуального интерфейса, однако в таком режиме компонент работает с ограниченной функциональностью и не представляет реального интереса.

2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК

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

В связи с высокой сложностью развертывания компонента в среде целевой СУБД установку компонента осуществляет вендор. Демонстрационная версия расположена по адресу 212.103.126.82:38154 подключение осуществляется в режиме удаленного рабочего стола. Имя пользователя *TestRR01*, пароль предоставляется по запросу.