DATA GOVERNANCE

ЧТО ЭТО, ЗАЧЕМ, И С ЧЕГО НАЧАТЬ

Андрей Вихров, «Сеть Связной»

Обо мне

- Создавал и развивал аналитические системы в крупных компаниях, в качестве бизнесархитектора и владельца систем
- Для эффективного выполнения этих функций давно начал применять элементы DG, поначалу не зная, что они так называются)
- Получил международные сертификаты в области управленческого и бухгалтерского учета (СМА, АССА)
- В настоящее время отвечаю в «Связном» за инициативы по внедрению Data governance и системы дэшбордов для топ-менеджмента

О «Связном»

- «Сеть Связной» крупнейшая розничная сеть в сегменте высоких технологий
- Более четырех тысяч магазинов в 1200 городах России
- Интернет-магазин (топ-10 интернет-магазинов),
 Apple premium reseller CStore
- Более 23 тысяч продавцов-консультантов, которые обслуживают более миллиона покупателей в день
- Ключевой фокус работы Связного стать проводником в мир технологий для самой широкой аудитории
- Помимо гаджетов компания продает различные услуги, включая дополнительные гарантии, страховки и кредиты на устройства







Данные

Информация, получаемая из систем (объект управления!)

Качество

Степень соответствия данных заданным критериям качества

Управление

Процессы управления:
(plan) - формирование стандартов
(do) - работа по стандартам
(check) - мониторинг отклонений от
стандартов
(act) - корректирующие действия

Организация

- Определение субъектов (дата стюарды, комитеты)
- Организация их участия в управлении качеством

Отчетность по данным: бизнес-глоссарий

Отчетность по качеству: мониторинг качества данных

Data Governance -

Цикл Деминга

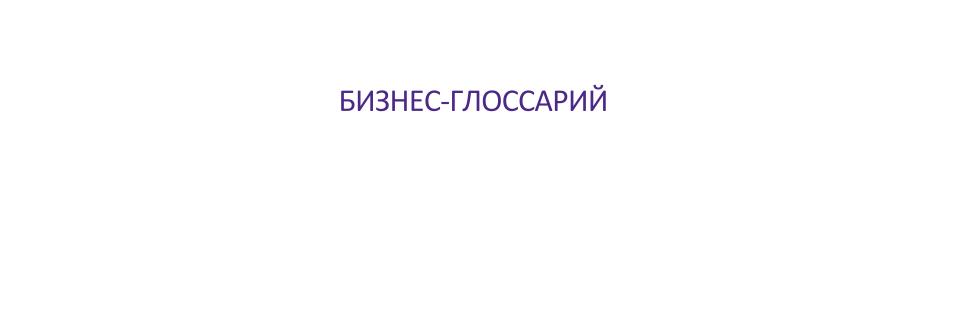


Организация Управления Качеством Данных

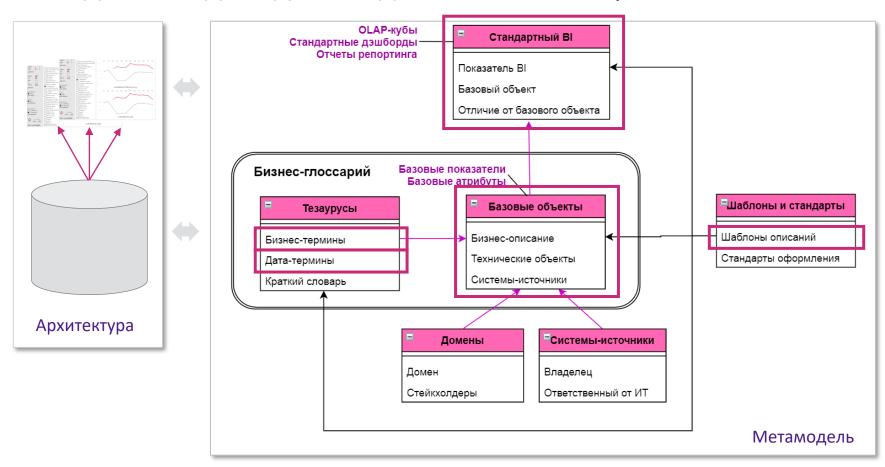
Матрица ролей

Объекты

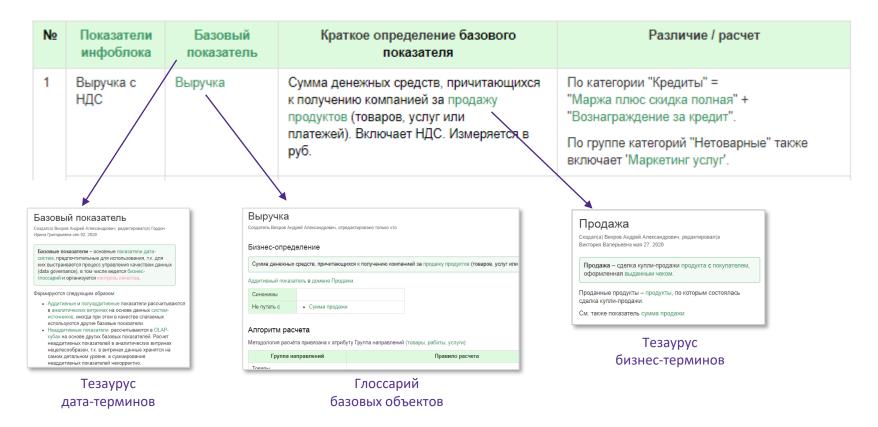
"Managing data means managing the quality of data" DAMA DMBOOK глава 2.4 «Data management principles»



Метамодель - модель данных для бизнес-глоссария



Описание ВІ (дэшборда) – точка входа для пользователя



Выручка

Создатель Вихров Андрей Александрович, отредактировано только что

Бизнес-определение

Сумма денежных средств, причитающихся к получению компанией за продажу продуктов (товаров, услуг или платежей). Включает НДС. Измеряется в руб.

Аддитивный показатель в домене Продажи.

Синонимы	
Не путать с	• Сумма продажи

Алгоритм расчета

Методология расчёта привязана к атрибуту Группа направлений (товары, работы, услуги):

Группа направлений	Правило расчета
Товары	

Источники и стандартное представление

Уро	овень	Объект	Название поля	Комментарий
Стандартное представление				
	OLAP-куб	olap euroset Продажи	Выручка	
Источники				
	Витрина	sandbox.dma.retail_transaction_tran_fn_vendor	financial_revenue_indicator_amt	
	Стейджинг			
	Источник			

Прочие сведения

Владелец показателя	Владелец домена ВІ Продажи. Перечень доменов и их владельцев см. здесь.
Задачи по развитию показателя	☑ BIMS-14859 - Маржа и выручка подкатегории Кредит [DEV DONE]

Описания базовых объектов — кирпичики бизнес-глоссария

В настоящий момент у нас порядка 70 законченных описаний и примерно столько же в разной степени готовности

Примеры - «средний чек», «количество активных TT», «выручка».

Тезаурусы – словарь языка данных

Тезаурус бизнес-терминов

Бизнес-термины, для которых не нашлось базового объекта (показателя, атрибута)



Сейчас в этом тезаурусе порядка 20 терминов, например «опердень», «покупатель», «продажа»:

Продажа

Создал(а) Вихров Андрей Александрович, редактировал(а) Виктория Валерьевна мая 27, 2020

Продажа – сделка купли-продажи продукта с покупателем, оформленная выданным чеком.

Проданные продукты – продукты, по которым состоялась сделка купли-продажи.

См. также показатель сумма продажи

Тезаурус дата-терминов

Термины, используемые при описании данных



Сейчас в этом тезаурусе порядка 50 терминов, например «витрина», «атрибут», «показатель»:

Показатель

Создал(а) Вихров Андрей Александрович, редактировал(а): : : : Ирина Григорьевна авг 07, 2020

Показатель – характеристика операций или состояния бизнес-объекта в численном выражении. Например: выручка, запас на конец периода, цена.

Может рассчитываться как в аналитической витрине Тоторо (базовый показатель), так и в других дата-системах.

Синонимы

- Метрика
- Mepa
- Факт
- Measure

Пример шаблона описания показателя /фрагмент/

Шаблон описания показателя			
Бизнес-определение			
В рамке базовое определение: краткое, но полное. Это означает что все необходимые понятия указываются, но не расшифровываются. Не нужно указывать название самого показателя. Указать единицу измерения и наличие НДС.			
ОБРАЗЕЦ Сумма продажи, делённая на количество чеков. Измеряется в руб с НДС.			
Указываем в явном виде тип объекта (показатель или атрибут), указываем домен со ссылкой на базовую страницу домена			
ОБРАЗЕЦ Аддитивный показатель в домене Продажи.			
Конкретизация понятий, которые использовались в определении. Если считаем, что понятие будет использоваться больше чем в одном показателе, создаём под это понятие отдельную статью.			
Указываем подробности реализации конкретного объекта. В т.ч. описываем то, что не является "интуитивно-понятным" либо неоднозначным.			
Синонимы			
Не путать с			
"Синонимы" - указываем разные названия одного и того же объекта, а также спенга, реально используемого в бизнесе			
"Не путать с" - указываем названия других объектов, с которыми можно перепутать данный объект.			
Алгоритм расчета			
Указывается алгоритм расчета показателя (при наличии) со ссылками на показатели - элементы формулы			
Период по умолчанию			
Указываем временнУю метрику по умолчанию			
По умолчанию период в отчётах определяется на основе даты выдачи чека (дата чека). В ОLAP-кубе Продажи - это измерение Даты.			
Toyuuu ooyuo gagaafuaatu			
Технические подробности			
Указываем детали из анализа кода, которые нужно указать, но которые не являются значимыми для бизнеса и затрагивают какие-то редкие случаи Раскрыть			

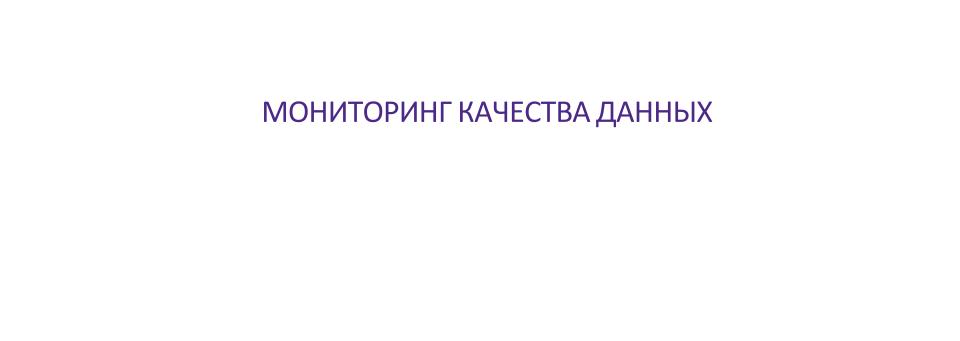
^{-&}gt; Полезный стандарт для формирования глоссариев - ГОСТ Р 7.0.91-2015 (ИСО 25964-1:2011) «Тезаурусы для информационного поиска»

Принципы бизнес-глоссария

ПРИНЦИП	ОПИСАНИЕ
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И	Максимально используются шаблоны, стандарты содержания и оформления
ШАБЛОНИЗАЦИЯ	
ЕДИНАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ И	Описания делаются единожды (в виде терминов глоссария).
ОДНОКРАТНОЕ ОПИСАНИЕ	Повторно используются с помощью гиперссылок или зеркалирования текста макросами
БИЗНЕС-СМЫСЛ И	Отображается бизнес-смысл данных, в привязке к техническим объектам,
ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ	в которых они реализованы
ПРИОРИТЕТ	Основной акцент на описании базовых показателей и их дальнейшем использовании
БАЗОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	как готовых "кирпичиков" при описании всех остальных объектов
ПРОСТОТА И	Описания формируются максимально просто и кратко, но без потери смысла
КРАТКОСТЬ	
РЕЛЕВАНТНОСТЬ И	Наиболее важные сущности описываются в первую очередь и более глубоко, м
СУЩЕСТВЕННОСТЬ	енее важные - поверхностно
МЕСЕ ПРИНЦИП	Описания должны быть МЕСЕ ("взаимно исключающие, совместно исчерпывающие")

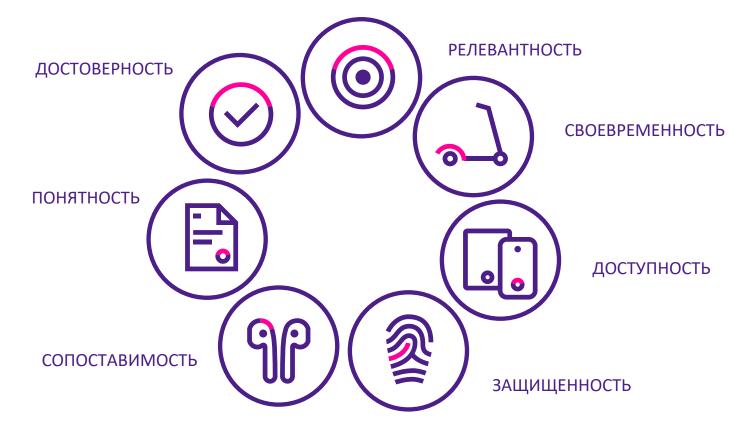
Бизнес-выгоды бизнес-глоссария

сбои в коммуникации по данным поиск данных риски бизнес-ошибок за счет неверного понимание сути данных понимания данных организация изменений алгоритмов риски создания дублирующих показателей интеграцию данных СНИЖАЕТ **УСКОРЯЕТ** БИЗНЕС-ГЛОССАРИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОВЫШАЕТ согласованность показателей число пользователей BI-систем контроль актуальности алгоритмов объем используемых ими данных создание контролей качества данных





Критерии качества - и как их можно измерять

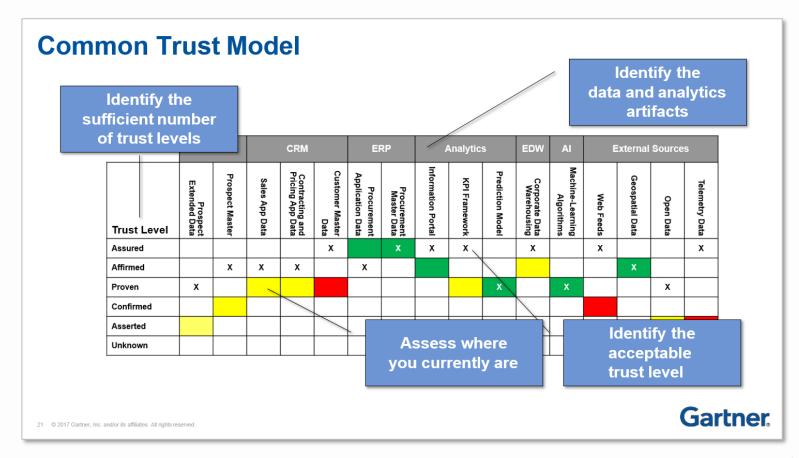


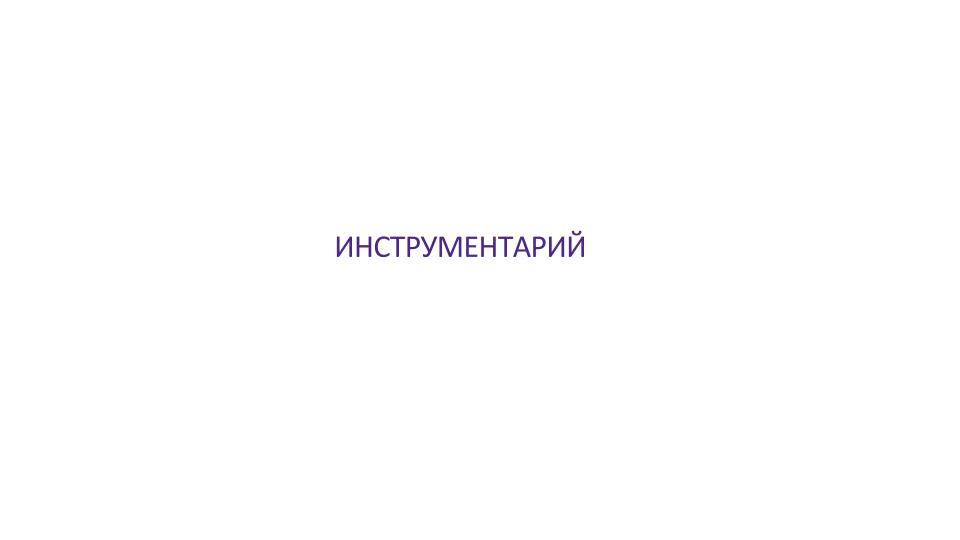
Дашборд по мониторингу качества данных



Модель оценки уровня доверия к данным

На основе анализа можно проводить разделение источников на золотые, серебряные, бронзовые, а также выбирать приоритеты





Наши текущий инструментарий

Используем Confluence в качестве платформы для бизнес-глоссария и репозитория основных метаданных

Плюсы +++

- 1. доступность
- 2. гибкость
- 3. кастомизируемость
- 4. гиперлинки
- 5. отслеживание версий
- 6. возможность поиска
- 7. интеграция с Jira

Минусы ---

- 1. нет интеграции с DWH
- 2. нет lineage
- 3. нет преднастроенных шаблонов
- 4. нет потока операций

Workarounds

- 3. делаем стандарты, шаблоны
- 4. используем Jira, папки в Conflurence

Специальные инструменты **MS Azure** New Business Term для бизнес-глоссария Term Name enter a term name Parent Term Просмотр информации о термине **IBM Infosphere** No parent term available Definition Подробности Термин add the business definition for the term Значение остатка по счету Определение Бизнес-глоссарий: основной функционал (Axon) Категория ▼ Общая информация ss rule, etc. Пользовательские атрибуты ALC: TACIDADE Модификатор False Created By Пата создани 39-344-2015 Last Modified By e and New Cancel 17.04.2015 15:22:35 Лата последнего ▼ Назначенные активы (14) Назначенные активы Связанные m³ Posted Amount Domestic / @ технические метаданные ведение паспортов бизнес-РОСБАНК сущностей, определений, методик расчета SOCIETE GENERALE CROLE привязка к владельцам, стюардам и т.п.

Informatica Axon

привязка к бизнес-процессам, тегам

ведение истории изменений

Реализация дэшбордов по качеству в специальном инструменте /Informatica Axon/



Компоненты продукта класса information stewardship

Critical Components



- Packaged as One Solution
- The User Interface/User Experience Is for Business Users, Not IT Users

Gartner.

Рекомендации по выбору инструмента

Recommendations

- ✓ Define the role of information steward for your information governance program before you select information stewardship applications or solutions.
- ✓ Evaluate the capabilities of your existing data management tools, including data quality, metadata management and federation/integration capabilities, before buying an information stewardship application or solution.
- Run a proof of concept of vendor solutions involving all contributing roles, such as business users, information governance board members, information architects, information stewards and business analysts.
- ✓ For a new solution, balance your solution functionality requirements with other aspects such as vendor execution and vision, service and support, and total cost of ownership.
- ✓ When addressing the information stewardship use case, pay close attention to all the relevant dimensions (people, process and technology) that are relevant for an effective use of the solution to maximize return on investment through reuse, while minimizing administrative costs and errors due to inconsistencies across technologies.

Gartner

Спасибо!



