

dev, Инвентаризация

Инвентаризация: DEV: Синхронизация

Механизм синхронизации между БД

Объекты

Хорошо бы иметь общую БД таких объектов как

- Производители
- Написание производителей
- Типы оборудования
- Модели оборудования
- ПО
- Типы лицензий
- Схемы лицензирования
- Контрагенты (надо убрать из них приватную часть)

Режимы синхронизации

Направление

- Прием
- передача
- двусторонняя синхронизация

Создание/Обновление

- Добавление новых
- обновление существующих
- добавление+обновление

Регламент

- Вызываем какой-то консольный контроллер, передаем аргументами учетные данные от другой базы
- Запрашиваем через API список объектов из другой базы
- В зависимости от выставленных режимов
 - Добавляем/обновляем локальные
 - Добавляем/удаляем удаленные
- При обновлении/добавлении нужно четко понимать что поля-ссылки нельзя передавать в исходном виде.
- При необходимости надо понимать куда ссылается исходный объект и искать такой-же на второй системе

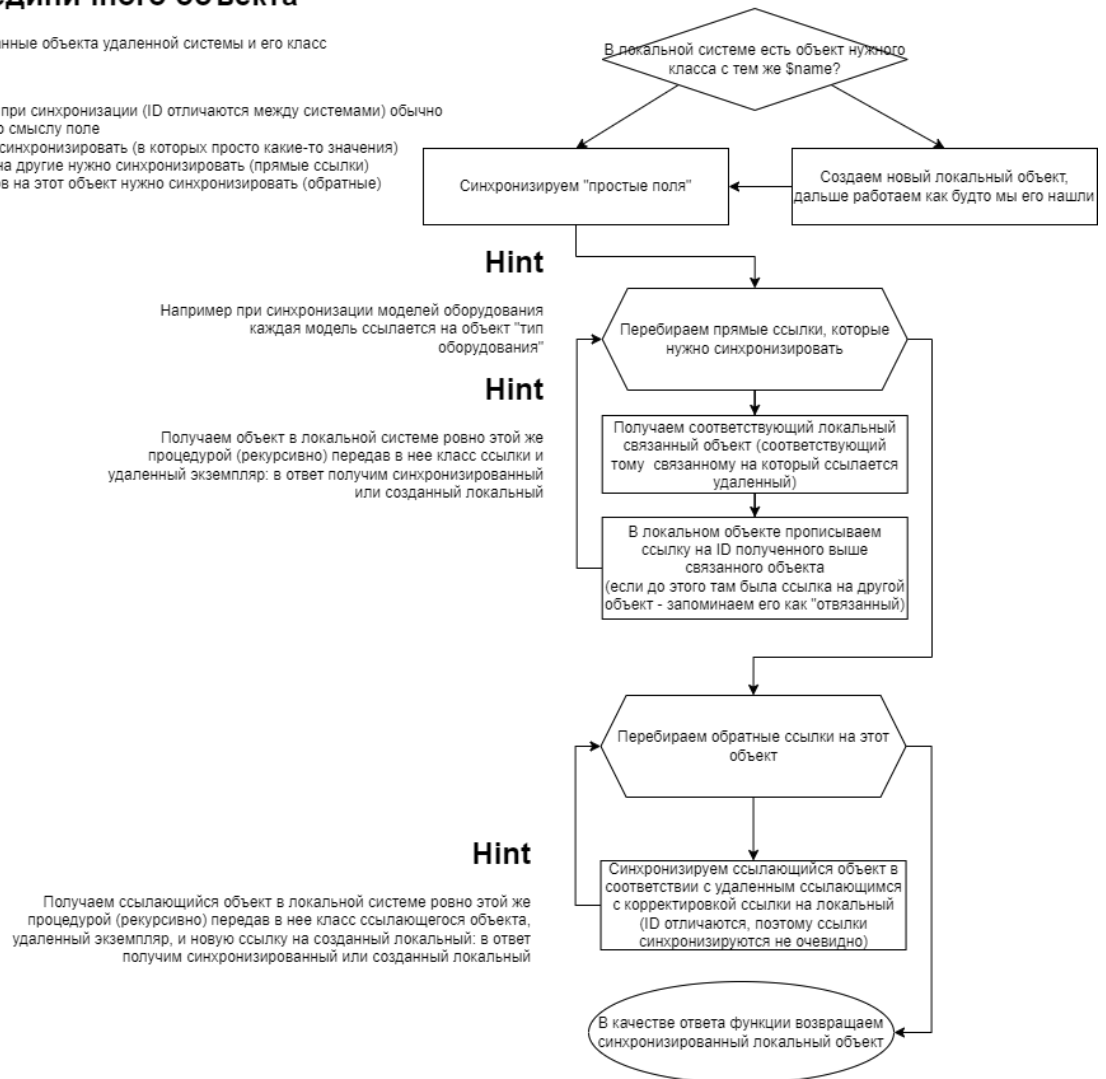
- Учитывая необходимость исправлять ссылки на лету, логично все затолкать в один контроллер, чтобы в процессе синхронизации держать удаленные объекты разных типов в памяти, а не загружать постоянно

Синхронизация единичного объекта

На входе у нас есть загруженные данные объекта удаленной системы и его класс

В классе описано

- какое поле является ключом при синхронизации (ID отличаются между системами) обычно это поле или аналогичное по смыслу поле
- Какие "простые" поля нужно синхронизировать (в которых просто какие-то значения)
- Какие ссылки этого объекта на другие нужно синхронизировать (прямые ссылки)
- Какие ссылки других объектов на этот объект нужно синхронизировать (обратные)



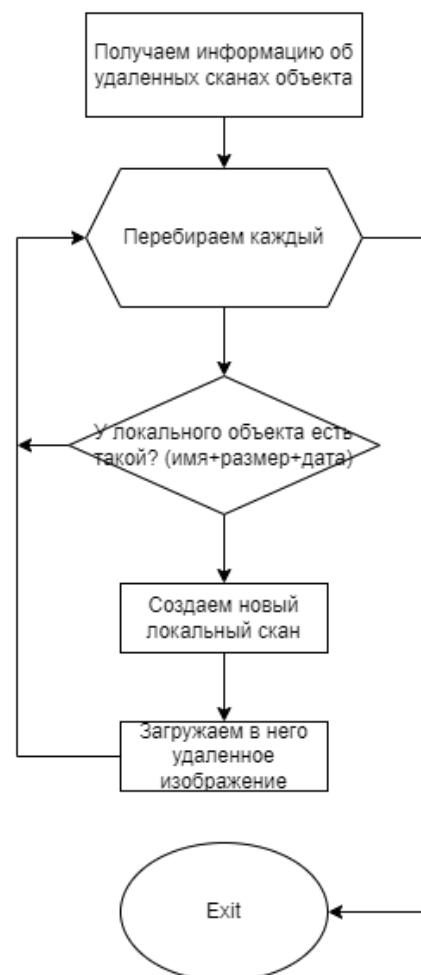
Вложения

Нужно разрешить extend вложений в типах и моделях оборудования При сравнении объектов дополнительно запрашивать сравнение сканов:

- Выбираем дату самого свежего скана с обеих сторон - таким образом определяем направление обновления
- Определив направление сравниваем сканы поименно с учетом размера и даты
- При наличии различий - обновляем в нужном направлении

Синхронизация сканов приложенных к объекту

Сканы это картинки/фотки, исторически первыми объектами с картинками были документы, поэтому все картинки теперь сканы



Прочее

Возможно логичнее все сделать в виде внешнего ПО работающего через REST API, чтобы ограничиться работой с REST, а не делать часть задач через локальную БД. С другой стороны полезно встроить в саму инвентори с точки зрения добавления Моделей/Софта/Производителей на лету подтягивая из «облака» при необходимости

Всем синхронизируемым объектам надо добавить поле updated_at и заполнить его

Зависимости

Для корректной простановки ссылок: Грузим все объекты с одной стороны для понимания кто куда ссылается. Также согласно зависимостей их надо последовательно добавлять во вторую систему.

Производители	Типы оборудования
	\
Написание ПО	Модели оборудования

Что использовать в качестве ключа?

Как обнаруживать переименование объектов, например производителя хз типы оборудования по коду, а все остальное походу по имени В случае получения в БД переименованного объекта и перестановки ссылок на него, старый должен оказаться не используемым и может быть удален (если не найден в источнике синхронизации) Вопрос с удалением отсутствующих объектов

В процессе перепривязывания ссылок можно обнаруживать ссылки на какие объекты были отвязаны Потом перепроверить все отвязанные объекты на предмет допустимости удаления, если отвязанный объект осиротел - удаляем

From:
<http://wiki.reviakin.net/> - Wiki

Permanent link:

<http://wiki.reviakin.net/%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%80%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F:dev:%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%80%D1%86%D0%B8%D1%8F>

Last update: 2023/09/01 03:18

