# Описание файла импорта

Листы “!!!” – таблицы с хламом, тестами, доп. данными и тд.

Лист “Инфо” – информация о всех типах. Не обязательная таблица, добавляйте информацию о типах орг. техники по всем таблицам для информации.

Лист “Настройки” – важный системный лист. По этому листу программа считывает имена таблиц, тип таблиц (общие, основные, справочные) и тд.

* Общие таблицы – загружаются ВСЕ в первую очередь. Это таблицы, к которым основные и справочные таблицы имеют внешние ключи. У общих таблиц нет внешних ключей. Если попытаться загрузить другие таблицы первыми, и окажется, что в общей таблице на которую указывает внешний ключ не будет значения, программа упадет.
* Справочные таблицы – загружаются после основных. Это таблицы – справочники для основных таблиц. Они имеют внешние ключи к общим таблицам.
* Основные таблицы – загружаются последними после загрузки всех таблиц, на которые эта таблица имеет внешние ключи.
* Очередность – информация для понимания очередности загрузки таблиц. И для режима автоматической загрузки. Можно оставить пустой при загрузке по одной не в автоматическом режиме.
* Проверять на дубли по – по какому столбцу проверять на дубли. Правила проверки на дубли читайте в описании правил(условий) проверки на дубли.
* Обновлять id по – в каждой таблице эксель должен быть столбец с id. Данный столбец обновляется на то значение, которое сформировалось в базе. Это требуется для того, что id строки в базе может присвоиться любой, и нужно быть уверенным, что айди строки в экселе совпадает с айди строки в базе, иначе связь по внешнему ключу совпадет с ложной строкой в случае несовпадения айдишников.

Листы с основными таблицами – в данный момент это ce\_computer и printer\_printer.

* ce\_computer – особая основная таблица, так как

# Правила формирования листов загружаемых таблиц

1. Имена листов соответствуют именам таблицы в базе
2. Лист может содержать как загружаемые колонки, системные и информационные.
3. Цвета колонок использовать строго те, которые уже используются другие цвета не считываются.
4. Столбцы не должны содержать .
5. Колонка id всегда красная и нужна для обновления и синхронизации айдишников с базой.
6. Красная колонка – этих колонок нет в базе, информационная с планом создания.
7. Серая колонка – загружается и есть в базе. Может не содержать значение, так как в базе снято ограничение not null (разрешает пустое значение)
8. Зеленая колонка - загружается и есть в базе. Обязательно должна содержать значение, так как в базе стоит ограничение not null(запрещает пустое значение).
9. Желтая колонка – не загружается и нет в базе. Внутренний столбец, содержащий ссылку на внешний ключ(на столбец другой таблицы). Если значение по имени находится во связанной таблице, подтягивает id строки для передачи в базу.
10. Синяя колонка – этих колонок нет в базе, информационная без плана создания.

# Правила перезаписи дублирующийся строки

В таблице эксель данные строк могут меняться, и в прошлом загруженные в базу строки могут стать не актуальными. Так же, в экселе могут быть дубли по столбцу, и это нормально для любых таблиц кроме ce\_computer, в ней не должно быть дублей в экселе, все значения столбца dns\_name должны быть уникальными. Если в экселе и базе будет 10 строк с одним значением столбца, то эти строки перезапишется новыми данными из экселя. Поэтому если требуется проверять ранее записанные строки и перезаписывать их, помогает “Проверять на дубли по”.

1. Если “Проверять на дубли по” оставить пустым, то не перезаписывает найденную строку, а создает новую строку в конце таблицы.
2. Для всех таблиц кроме ce\_computer, если “Проверять на дубли по” не оставлять пустой, то ищет дубль и перезаписывает строку.
3. Для ce\_computer если “Проверять на дубли по” не оставлять пустой, то если переносимая строка из экселя:

* Уникальная - добавляем новую строку.
* Найдено одно совпадение – перезаписываем.
* Найдено несколько совпадений dns\_name - ищет строку в базе, добавленную самой последней по столбцу date\_added и перезаписывает самую новую. Дубль более ранних строк оставляются без изменений. Они будут отличаться не заполненными данными.

# Правила по загрузке

1. Файл для загрузки всегда должен иметь имя “Файл импорта”. Программа ищет файл на шаре по пути B:\ДИИТ\Severcart\ Файл импорта.xlsx
2. Загружать по одной таблице. После загрузки нужно выбурить программу и запустить снова и так каждый раз для новой таблицы. Это поведение неадекватно нужно дебажить.
3. Загружать в верном порядке как записано в столбцах “Очередность”. Сначала таблицы к которым идут связи(общие и справочные) а потом основные
4. Во время и после загрузки проверяйте таблицу прямо в базе и смотрите что загрузилось и все ли верно.