Где и как хранить расчетные веса, как их привязывать к источникам и к продукту.

**Варианты:**

*1) Хранить в таблице ProductWeightFromSource*

*а) источник*

*б) isMain*

*в) weight*

*плюсы:*

1. Единая схема работы со всеми данными

2. Единая схема вывода при отображении

*минусы:*

1. При пересчете расчетных величин -

а) перезаписываются данные в таблице источников для всех продуктов в таблице ProductWeightFromSource

б) перезаписываются данные для продуктов, которые используют расчетные величины в таблице Product

2. При создании нового продукта - для него уже нужно создавать записи в таблице ProductWeightFromSource

*2) Частично хранить данные для расчетных величин в таблице ProductWeightFromSource*

*а) источник*

*б) isMain*

*(вес не хранить, хранить null или 0), при этом хранить их в таблице продуктов.*

*плюсы:*

1. Единая схема работы с продуктами

2. Не нужно переписывать данные в таблице ProductWeightFromSource

*минусы:*

1. Нужно писать дополнительный код для отображения источников “расчетных величин”

2. Нужно перезаписывать данные в таблице продукта при пересчете расчетных величин

3. Нужно писать дополнительный код для получения данных в таблицу продукт.

4. Нужно создавать запись в таблице ProductWeightFromSource при первом обращению к весу.

*3) Не хранить данные для расчетных величие в таблице ProductWeightFromSource, при этом хранить их в таблице продуктов.*

*плюсы:*

1. Единая схема работы с продуктами

2. Не нужно переписывать данные в таблице ProductWeightFromSource

3. Не нужно создавать запись в таблице ProductWeightFromSource при создании нового продукта.

*минусы:*

1. Нужно писать дополнительный код для отображения источников “расчетных величин”

2. Нужно перезаписывать данные в таблице продукта при пересчете расчетных величин

3. Нужно писать дополнительный код для получения данных в таблицу продукт.

4. Нужно отдельным алгоритмом определять из какого источника используется вес, но только в случае расчетных данных.

*4)* ***Не*** *хранить данные для расчетных величин в таблице ProductWeightFromSource и также* ***НЕ*** *хранить их в таблице продуктов.*

*плюсы:*

1. Не нужно переписывать данные в таблице ProductWeightFromSource

2. Не нужно создавать запись в таблице ProductWeightFromSource при создании нового продукта.

*минусы:*

1. Нужно писать дополнительный код для отображения источников “расчетных величин”

2. Нужно отдельным алгоритмом определять из какого источника используется вес, но только в случае расчетных данных.

3. Не единая схема работы с продуктами.

**Выводы:**

По количеству полюсов и минусов, а также по результатам обсуждения - объективно выбираем **четвертый вариант**.

Для продуктов, у которых вес и объем равен нулю - мы будем вызывать функции “получить расчетные данные”.

Для ускорения работы и уменьшения запросов к БД - расчетные данные будут храниться в кеше.