**Задание 3.2: Анализ БД на избыточность**

Проанализировать информацию по избыточности баз данных и привести примеры неверного логического проектирования. Предложить алгоритм решения (по устранению) недостатков логической структуры.

**Примеры неверного логического проектирования:**

* Повторение атрибутов в разных таблицах - например, адрес клиента хранится как в таблице клиентов, так и в таблице заказов.
* Неправильное использование связей - например, один к одному связь реализована через две таблицы вместо одной.

**Алгоритм устранения недостатков:**

* Нормализация базы данных - применение нормальных форм для устранения избыточности.
* Использование связей - правильное определение типов связей (один к одному, один ко многим, многие ко многим) и их реализация через внешние ключи.
* Регулярное аудирование и оптимизация базы данных: Периодически анализируйте структуру и производительность базы данных, чтобы выявлять и устранять возможные избыточности и неэффективности