

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