

# Оптимизация подъема данных

---

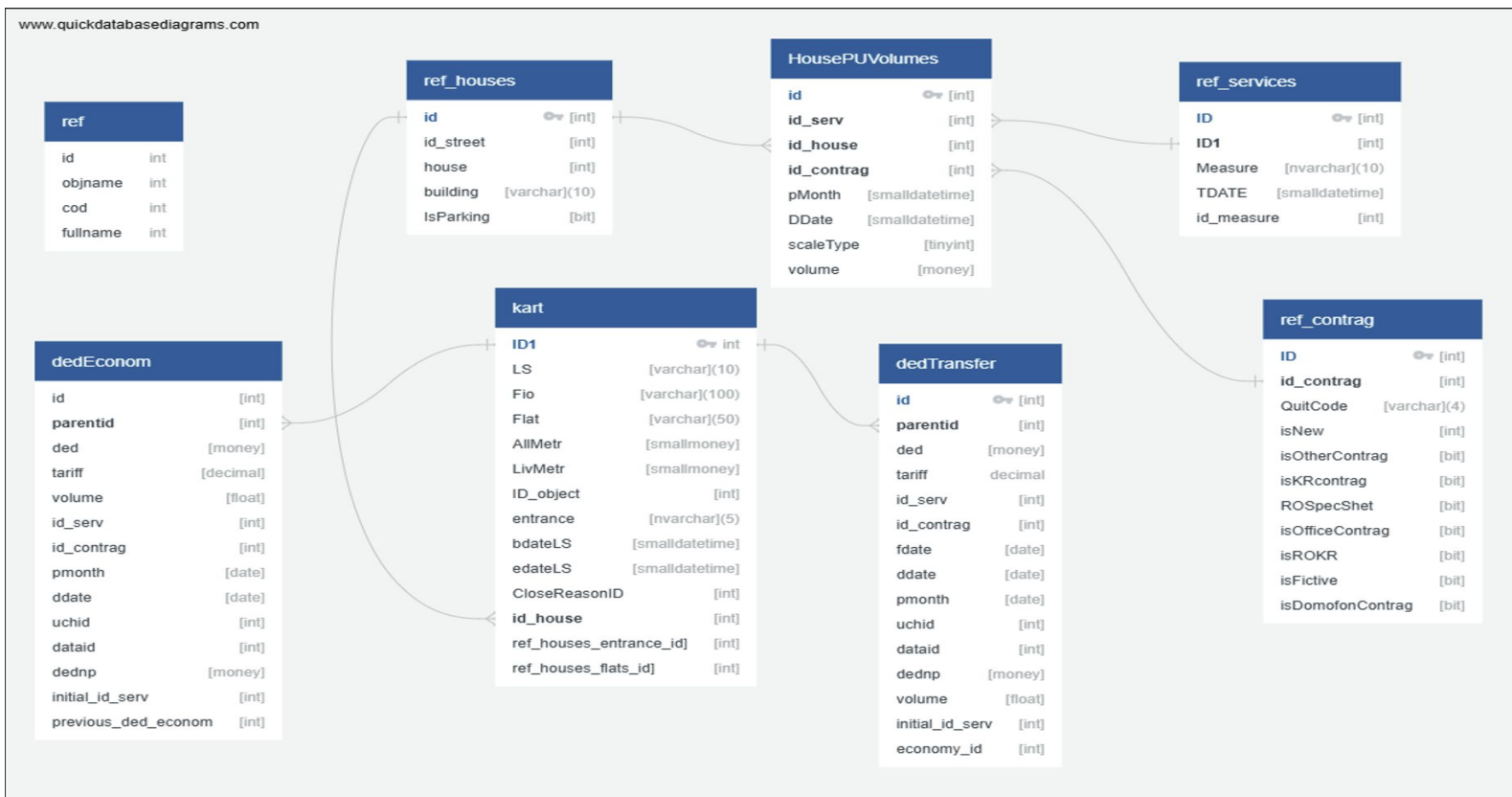
# Предметная область

Сфера ЖКХ. Ежемесячно для Абонентов проводятся начисления за потребление коммунальных услуг.

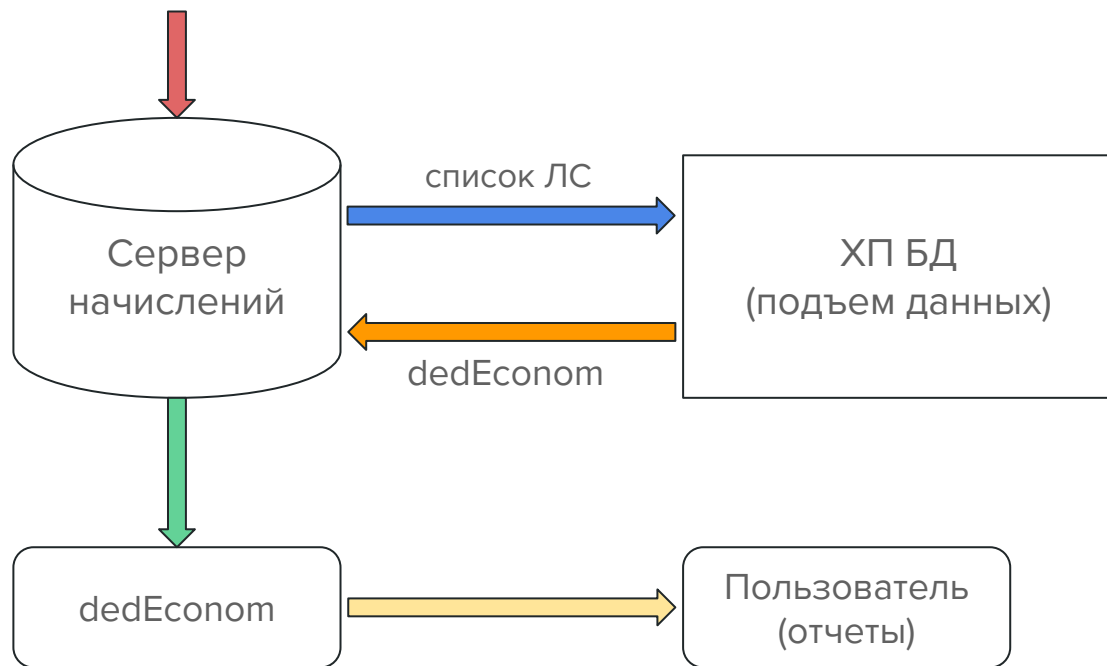
Ежемесячно в рамках начисления по ЛС рассчитывается экономия.

Экономия — отрицательная разница между общедомовым объемом потребления и объемом, начисленным по данной услуге по всем жилым и нежилым помещениям данного дома.

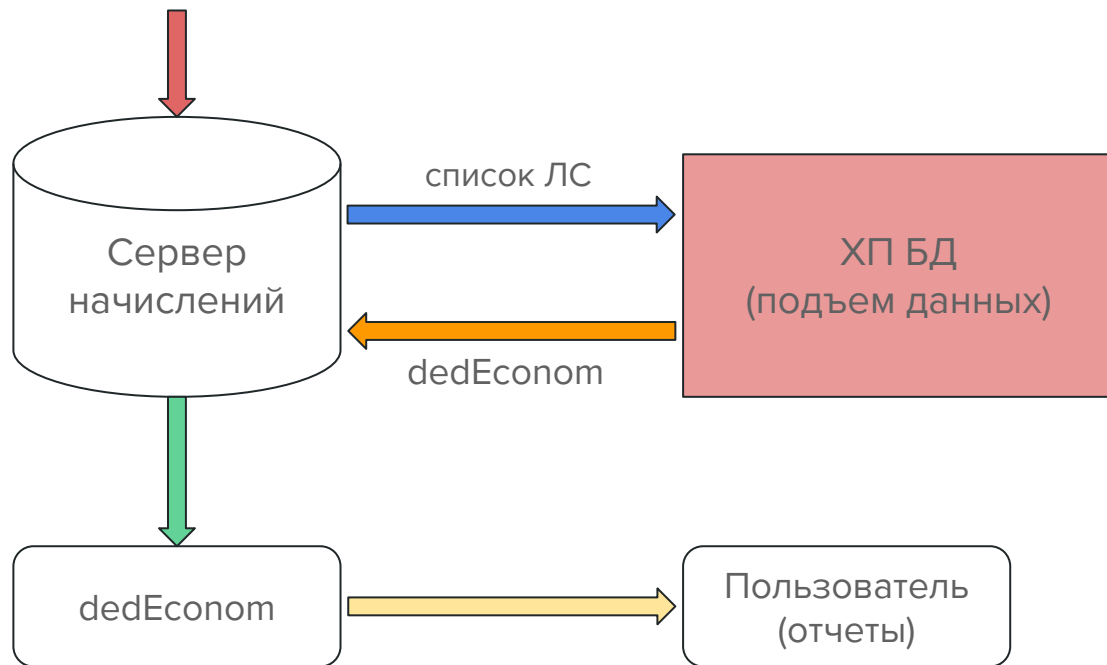
# Диаграмма базы



# Схема передачи данных



# Схема передачи данных



# Решение проблемы

1. Анализ хранения данных, чистка таблицы, перенос в архив
2. Индексы
3. Секционирование

# Чистка данных

1. Анализ хранения данных в таблице dedEconom
2. Создание ХП move\_old\_dedEconom\_in\_archiveВК для переноса неактуальных данных в архив

Индексы. План запроса



# Секционирование

# Статистика подъема данных из таблицы

## dedEconom\_tmp

SQL Server Execution Times:

CPU time = 29624 ms, elapsed time = 3214 ms.

## dedEconom\_index

SQL Server Execution Times:

CPU time = 17482 ms, elapsed time = 3482 ms.

## dedEconom\_part\_ls

SQL Server Execution Times:

CPU time = 15250 ms, elapsed time = 2556 ms.

## Статистика подъема данных блока запросов

	<b>CPU time, ms</b>	<b>Elapsed time, ms</b>
<b><i>dedEconom_tmp</i></b>	47 275	5 179
<b><i>dedEconom_index</i></b>	23 429	5 109
<b><i>dedEconom_part_ls</i></b>	22 734	4 523

## Финальная статистика

Таблица	CPU time, ms	Elapsed time, ms
<i>dedEconom</i>	95 781	55 362
<i>dedEconom_part_ls</i>	15 250	2 556

Блок запроса	CPU time, ms	Elapsed time, ms
<i>dedEconom</i>	154 189	96 779
<i>dedEconom_part_ls</i>	22 734	4 523