**Основные различия между OTLP и OLAP системами**

OTLP-системы предназначены для оперативной обработки транзакций, т.е. учетных функций. OLAP-системы используются для принятия решений на основе сбора и анализа большого объема информации.

Различия по пунктам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | OTLP | OLAP |
| Содержимое | Текущие данные | Данные, накопленные за долгий период времени |
| Структура данных | Структура таблиц соответствует структуре транзакций | Структура таблиц понятна и удобна для написания запросов (кубы фактов – схема «звезда») |
| Типичный размер таблиц | Тысячи строк | Миллионы строк |
| Схема доступа | Предопределена для каждого типа обрабатываемых транзакций | Произвольная; зависит от того, какая именно задача стоит перед пользователем в данный момент и какие сведения нужны для ее решения |
| Количество строк, к которым обращается один запрос | Десятки | От тысяч до миллионов |
| С какими данными работает приложение | С отдельными строками | С группой строк (итоговые запросы) |
| Интенсивность обращений к базе данных | Большое количество бизнес-транзакций в минуту или в секунду | На выполнение запросов требуется время: минуты или даже часы |
| Тип доступа | Выборка, вставка и обновление | Выборка данных (почти 100% операций) |
| Чем определяется производительность | Время выполнения транзакции | Время выполнения запроса |

И те, и другие системы имеют разное применение и могут быть полезны для различных задач.