

„Версионность и всеприсутствие работы с разными данными“.

{OLTP — 3 норм. форма

{OLAP — денормализованная форма

Виды версионности:

1) SCD1 — версионность по одному полю (name, dtm, в таблице)

SCD1			SCD2			
id	type	dtm	id	type	date from	date to
1	1	9:00	1	1	9:00	10:15 (update)
1	2	10:15 (insert)	1	2	10:15	null (insert)
1	2	10:40				лучше брать 5999-12-31

OLTP

OLAP

(запросы выполняются быстрее)

id = 1;

dtm = '10:30'

Верс. версионность — позволяет точно определить

что-то в конкр. момент времени;

SCD1: 2) универсальнее! select type  
from table\_tmpr  
where '10:30' between df and dt  
and id = 1

много вариантов  
(см. скрин с семинара)

Спрашивают  
на собеседах!!!!

Оконные ф-ции выполняются в самой конце  
select после всего;

С БД надо работать как с черным  
ящиком и ориентироваться на объем  
выборки и план запроса;

Коррелированные подзапросы стоят дорого,  
т.к. их рез-ты не кешируются;

Использование коррелированных запросов  
никогда не бывает оправдано!!!!

В версионных интервалах граница включается;

Distinct — плохо, т.к. там под капотом  
есть упорядочка (см. план запроса);

Оконные функции работают эффективнее  
агрегатных функций;