

Wniosku z mojej dyskusji z GPT 4.0 by @szkola.buz.info.pl

Porównanie funkcji czasu — HSQLDB vs MySQL

Cel / funkcja	HSQLDB (LibreOffice Base)	MySQL (XAMPP)	Uwagi / różnice
Różnica w dniach	DATEDIFF('day', d1, d2)	DATEDIFF(d2, d1)	MySQL nie podaje jednostki; zawsze dni
Różnica w godzinach	DATEDIFF('hour', d1, d2)	TIMESTAMPDIFF(HOUR, d1, d2)	jednostka obowiązkowa w MySQL
Różnica w minutach	DATEDIFF('minute', d1, d2)	TIMESTAMPDIFF(MINUTE, d1, d2)	
Różnica w sekundach	DATEDIFF('second', d1, d2)	TIMESTAMPDIFF(SECOND, d1, d2)	
Pełna różnica czasu (hh:mm:ss)	—	TIMEDIFF(t2, t1)	działa dla pól TIME / DATETIME
Aktualny czas	CURRENT_TIME lub CURTIME	CURTIME()	zwraca HH:MM:SS
Aktualna data	CURRENT_DATE	CURDATE()	
Data i czas teraz	CURRENT_TIMESTAMP	NOW() lub CURRENT_TIMESTAMP()	równoważne
Dodanie jednostki	DATEADD('day', n, d)	DATE_ADD(d, INTERVAL n DAY)	pełna kontrola jednostek
Odejście jednostki	DATEADD('day', -n, d)	DATE_SUB(d, INTERVAL n DAY)	
Wyciągnięcie składnika	EXTRACT(YEAR FROM d)	EXTRACT(YEAR FROM d)	składnia taka sama
Sprawdzenie zakresu czasu	d BETWEEN a AND b	d BETWEEN a AND b	identyczne
Nieistniejąca pseudo-funkcja	TIMEBETWEEN(a, b)	— (zastąpić) → TIMEDIFF(b, a) lub BETWEEN ... AND ...	Base dodawał ją automatycznie
Konwersja tekstu do daty/czasu	automatyczna	STR_TO_DATE(txt, '%Y-%m-%d %H:%i:%s')	konieczna przy imporcie tekstowym



Krótko:

- DATEDIFF() → zawsze **dni**
- TIMESTAMPDIFF() → różnica w wybranych jednostkach
- TIMEDIFF() → różnica w formacie czasu
- STR_TO_DATE() → konwersja tekstu
- NOW(), CURDATE(), CURTIME() → aktualny czas i data