Дата и время составные части и форматы

Разделение даты и времени на уровне типов данных

DateTime: 2020-08-16 11:21:04

CAST(CURRENT_TIMESTAMP AS Date)

Date(CURRENT_TIMESTAMP)

CONVERT(date, CURRENT_TIMESTAMP)

CAST(CURRENT_TIMESTAMP AS Time)

Time(CURRENT_TIMESTAMP)

CONVERT(time, CURRENT_TIMESTAMP)

Date: 2020-08-16

Time: 11:21:04

Разделение даты и времени на уровне типов данных

DateTime: 2020-08-16 11:21:04

	MSSQL	MySQL	Postgres	
Cueroville provid	CURRENT_TIMESTAMP			
Системное время	GetDate()	Now()		
Выделение даты	CAST(CURRENT_TIMESTAMP AS Date)			
	CONVERT(Date, CURRENT_TIMESTAMP)	CONVERT (CURRENT_TIMESTAMP, Date)	CURRENT_TIMESTAMP::Date	
Выделение времени	CAST(CURRENT_TIMESTAMP AS Time)			
	CONVERT(Time, CURRENT_TIMESTAMP)	CONVERT (CURRENT_TIMESTAMP, Time)	CURRENT_TIMESTAMP::Time	

Date: 2020-08-16

Time: 11:21:04

Форматирование даты и времени

DateTime: 2020-08-16 11:21:04

	MSSQL	MySQL	Postgres
Функция	FORMAT(var, format_str)	DATE_FORMAT(var, format_str)	to_char(var, format_str)
Год	УУУУ	%Y	УУУУ
Месяц	ММ	%m	ММ
День	dd	%d	dd
Час	hh	%Н	hh
Минуты	mm	%i	MI
Секунды	SS	%s	SS

'2020-08-16'

'11:21'

'2020'

'11:21:04'

Функции для выделения частей даты и времени

MS SQL	MySQL	Postgres	
year(datetime)	year(datetime)	datepart('hour', datetime) datepart('minute', datetime) datepart('year', datetime)	
month(datetime)	month(datetime)		
day(datetime)	day(datetime)	datepart ('month', datetime)	
	hour(datetime)	extract(year FROM datetime) extract(month FROM datetime) extract(day FROM datetime) extract(hour FROM datetime)	
	minute(datetime)		
datepart(hour, datetime) datepart(minute, datetime) datepart(year, datetime) datepart(month, datetime)	extract(year FROM datetime) extract(month FROM datetime) extract(day FROM datetime) extract(hour FROM datetime)		

Практика

Напишите SQL-запросы, которые выполняют следующие действия:

- 1. Функциями **CAST** выделите из результата функции **GETDATE**() в одну колонку часть, содержащую дату, а во вторую часть, содержащую время.
- 2. Функцией **DATE_FORMAT** преобразуйте результат действия функции **NOW**() в одну колонку по формату **'%Y -%m-%d**', а во вторую по формату **'%H:%i**'.
- 3. Функцией **EXTRACT** выделите в разные колонки год, месяц, день, час и минуты, которые получили в результате применения функции **CURRENT_TIMESTAMP**.