

2.5. Thêm cột/trường dữ liệu mới với một giá trị cụ thể (Custom column - FUNCTION)

Bước 1: Chọn biểu thức FUNCTION thực hiện thêm mới cột/trường dữ liệu.

The screenshot shows the SQL lab interface. On the left, the 'COLUMNS' section is highlighted with a red box, showing 'so_tien_phat' selected. In the center, the 'CUSTOM COLUMN' dialog box is open, with 'FUNCTION' selected in the 'EXPRESSION' dropdown. The background shows a table of data with columns: 'cccc', 'loi_vi_pham', 'ngay_vi_pham', 'noi_vi_pham', 'quan_huyen', 'ten', and 'tinh'. The table has 10 rows of data.

cccc	loi_vi_pham	ngay_vi_pham	noi_vi_pham	quan_huyen	ten	tinh
820173495624	Vượt đèn đỏ.	08/05/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Vũ Thị Hà	Hà Nội
461028573916	Đi vào đường cấm	19/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Đặng Văn Hiếu	Hà Nội
187492056318	Đi vào đường cấm	17/08/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Hoa	Hà Nội
		12/2022 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Dương Thị Mai	Hà Nội
		02/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Đào Văn Nam	Hà Nội
		03/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Lý Thị Ngọc	Hà Nội
		10/2022 00:00:00	Ngoài khu vực đông dân cư	Hoàn Kiếm	Châu Văn Phong	Hà Nội
		03/2023 00:00:00	Ngoài khu vực đông dân cư	Hoàn Kiếm	Hoàng Văn Đông	Hà Nội
		12/2021 00:00:00	Khu vực đồi núi.	Hoàn Kiếm	Vũ Thị Dung	Hà Nội
		07/2022 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Dương	Hà Nội
		03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Đỗ Văn Đức	Hà Nội
		05/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Đống Đa	Ngô Thị Đường	Hà Nội
529437610842	Vượt đèn đỏ.	12/02/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hai Bà Trưng	Hồ Văn Dương	Hà Nội
647582301974	Vượt đèn đỏ.	03/07/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Dương Thị Hà	Hà Nội

Bước 2: Chọn kiểu dữ liệu cho cột/trường dữ liệu mới.

The screenshot shows the SQL Lab interface with a table of data. The table has columns: `cccc`, `loi_vl_pham`, `ngay_vl_pham`, `noi_vl_pham`, `quanhuyen`, `ten`, and `tinhtp`. A function menu is open, showing options: `now()`, `datetime()`, and `startdate()`. The `now()` option is highlighted with a red box.

cccc	loi_vl_pham	ngay_vl_pham	noi_vl_pham	quanhuyen	ten	tinhtp
820173495624	Vượt đèn đỏ.	08/05/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Vũ Thị Hà	Hà Nội
461028573916	Đi vào đường cấm	19/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Đặng Văn Hiếu	Hà Nội
187492056318	Đi vào đường cấm	17/08/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Hoa	Hà Nội
		12/2022 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Dương Thị Mai	Hà Nội
		02/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Đào Văn Nam	Hà Nội
		03/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Lý Thị Ngọc	Hà Nội
		10/2022 00:00:00	Ngoài khu vực đông dân cư	Hoàn Kiếm	Châu Văn Phong	Hà Nội
		03/2023 00:00:00	Ngoài khu vực đông dân cư	Hoàn Kiếm	Hoàng Văn Đông	Hà Nội
		12/2021 00:00:00	Khu vực đồi núi.	Hoàn Kiếm	Vũ Thị Dung	Hà Nội
		07/2022 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Dương	Hà Nội
		03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Hoàn Kiếm	Đỗ Văn Đức	Hà Nội
		05/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe ô tô	Đống Đa	Ngô Thị Đường	Hà Nội
529437610842	Vượt đèn đỏ.	12/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hai Bà Trưng	Hồ Văn Dương	Hà Nội
647582301974	Vượt đèn đỏ.	03/07/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Dương Thị Hà	Hà Nội

Bước 3: Chọn hàm/thuật toán để lấy dữ liệu cho cột/trường dữ liệu mới.

The screenshot shows the SQL Lab interface with a table of data. The table has columns: `cccc`, `loi_vl_pham`, `ngay_vl_pham`, `noi_vl_pham`, `quanhuyen`, `ten`, and `tinhtp`. A function menu is open, showing options: `now()`, `datetime()`, `startdate()`, and `truncate()`. The `now()` option is highlighted with a red box.

cccc	loi_vl_pham	ngay_vl_pham	noi_vl_pham	quanhuyen	ten	tinhtp
		08/05/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Vũ Thị Hà	Hà Nội
		19/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Đặng Văn Hiếu	Hà Nội
		17/08/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Hoa	Hà Nội
		01/12/2022 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Dương Thị Mai	Hà Nội
		18/02/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Đào Văn Nam	Hà Nội
		15/03/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Lý Thị Ngọc	Hà Nội
		17/10/2022 00:00:00	Ngoài khu vực đông ...	Hoàn Kiếm	Châu Văn Phong	Hà Nội
		01/03/2023 00:00:00	Ngoài khu vực đông ...	Hoàn Kiếm	Hoàng Văn Đông	Hà Nội
		15/12/2021 00:00:00	Khu vực đồi núi.	Hoàn Kiếm	Vũ Thị Dung	Hà Nội
		22/07/2022 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Dương	Hà Nội
		24/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Đỗ Văn Đức	Hà Nội
452970813654	Đi vào đường cấm					

Trong đó:

- o Hàm `now()`: Dữ liệu được trả về ngày và giờ hiện tại của hệ thống tại thời điểm thực hiện.

Add Column

Simple Column Custom Column

EXPRESSION
FUNCTION

FUNCTION
how()

ALIAS
y2023

CLOSE SAVE ADD

- o Hàm datetime(): Dữ liệu được trả về lấy ngày và giờ hiện tại hoặc để định dạng lại một giá trị ngày giờ.

Add Column **Chọn mốc thời gian**

Simple Column Custom Column

EXPRESSION
datetime()

PATTERN
YEAR
WEEK
MONTH
QUARTER
YEAR ✓

PERIOD
-1

CLOSE SAVE ADD

Add Column **Nhập tham số để lấy dữ liệu theo mốc thời gian**

Simple Column Custom Column

EXPRESSION
FUNCTION

FUNCTION
datetime()

PATTERN
YEAR

PERIOD
-1

ALIAS
y2023

CLOSE SAVE ADD

Add Column **Nhập tên cho cột/trường dữ liệu mới tạo**

Simple Column Custom Column

EXPRESSION
FUNCTION

FUNCTION
datetime()

PATTERN
YEAR

PERIOD
-1

ALIAS
y2023

CLOSE SAVE ADD

- o Hàm startdate(): Sử dụng các hàm tích hợp sẵn trong các hệ CSDL để lấy ngày bắt đầu của các khoảng thời gian khác nhau.

Add Column

Chọn mốc thời gian

Simple Column Custom Column

FUNCTION

startdate()

PATTERN

YEAR

WEEK

MONTH

QUARTER

YEAR

PERIOD

Là một ngày

CLOSE

SAVE

ADD

Add Column

Nhập/chọn tham số để lấy dữ liệu theo mốc thời gian

Simple Column Custom Column

EXPRESSION

FUNCTION

startdate()

FUNCTION

startdate()

PATTERN

MONTH

PERIOD

Là một ngày

15/03/2023

ALIAS

CLOSE

SAVE

ADD

Add Column

Nhập tên cho cột/trường dữ liệu mới tạo

Simple Column Custom Column

EXPRESSION

FUNCTION

startdate()

FUNCTION

startdate()

PATTERN

MONTH

PERIOD

Là một ngày

15/03/2023

ALIAS

m3_2023

CLOSE

SAVE

ADD

- o Hàm truncate(): Sử dụng các hàm có sẵn trong từng hệ quản trị CSDL để trích xuất ngày đầu tiên của tháng hoặc năm từ một ngày nhất định.

Add Column

Chọn mốc thời gian

Simple Column Custom Column

FUNCTION

truncate()

PATTERN

YEAR

WEEK

MONTH

QUARTER

YEAR

PERIOD

CLOSE

SAVE

ADD

Add Column

Nhập tham số lấy dữ liệu theo mốc thời gian

Simple Column Custom Column

EXPRESSION

FUNCTION

truncate()

FUNCTION

truncate()

PATTERN

WEEK

PERIOD

0

ALIAS

w_2023

CLOSE

SAVE

ADD

Add Column

Nhập tên cho cột/trường dữ liệu mới

Simple Column Custom Column

EXPRESSION

FUNCTION

truncate()

FUNCTION

truncate()

PATTERN

WEEK

PERIOD

0

ALIAS

w_2023

CLOSE

SAVE

ADD

Chi tiết các hàm có thể xem ở tài liệu theo đường dẫn: <https://book.inetcloud.vn/books/tai-lieu-su-dung-cloud-query/chapter/chuong-3-bieu-thuc>

Bước 4: Ấn ADD/SAVE để lưu cột dữ liệu vào tập dữ liệu hiện tại. Trong đó: ADD sẽ lưu và hiển thị lại giao diện để thực hiện thêm cột dữ liệu khác, SAVE sẽ lưu cột dữ liệu thêm mới và đóng bảng Add column.

SQL lab
Share

Nhân Hạnh Nguyễn
demo1@incloud

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

FUNCTION

FUNCTION

truncdate()

PATTERN

YEAR

PERIOD

-1

ALIAS

year

CLOSE

SAVE

ADD

+ Add Column

+ Add Filter

TEST

KẾT QUẢ

VIEW SQL

Tổng cộng có 99 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.03

loi_vi_pham	abc so_tien_phat	abc don_vi_tinh
Vượt đèn đỏ.	800000	VND
Đi vào đường cấm	600000	VND
Đi vào đường cấm	600000	VND
Điều khiển xe quá tốc độ.	0	VND
Điều khiển xe quá tốc độ.	0	VND
Điều khiển xe quá tốc độ.	0	VND
Điều khiển xe quá tốc độ.	0	VND
Điều khiển xe quá tốc độ.	0	VND
Điều khiển xe quá tốc độ.	0	VND
Đi vào đường cấm	600000	VND
Đi vào đường cấm	600000	VND
Đi vào đường cấm	600000	VND
Vượt đèn đỏ.	800000	VND

Bước 5: Ấn TEST để xem kết quả dữ liệu

SQL lab
Share

Nhân Hạnh Nguyễn
demo1@incloud

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE

quany_viphamgiaothong

ALIAS

JOIN

+ Add Join Expression

GROUP

Select column

COLUMNS

x so_tien_phat

x don_vi_tinh

x loi_vi_pham

x year

+ Add Column

FILTERS

TEST

KẾT QUẢ

VIEW SQL

Tổng cộng có 99 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.02

abc don_vi_tinh	abc loi_vi_pham	abc so_tien_phat	* year
VND	Vượt đèn đỏ.	800000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Vượt đèn đỏ.	800000	2023

Revision #3

Created 11 July 2024 02:22:35 by An

Updated 22 July 2024 07:22:42 by An