**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет харчових технологій**

Кафедра інформаційних технологій, штучного

інтелекту та кібербезпеки

**Звіт**

із лабораторної роботи № **1**

з дисципліни «Технології обробки великих даних»

на тему: «Розгортання робочого середовища та завантаження даних. »

Виконав:

Студент групи КН-1-3М

Кучерявий М. В.

Перевірив:

асистент Струзік В.А.

**Київ — 2025**

**Завдання:**

Завантажити обраний набір даних в ClickHouse, а саме в базу даних default у вигляді нової таблиці з механізмом MergeTree.

**CREATE** **TABLE** default.heart\_attack\_prediction

(

Country **String**,

CountryUUIDHash UInt64 **MATERIALIZED** reinterpretAsUInt64(generateUUIDv4())

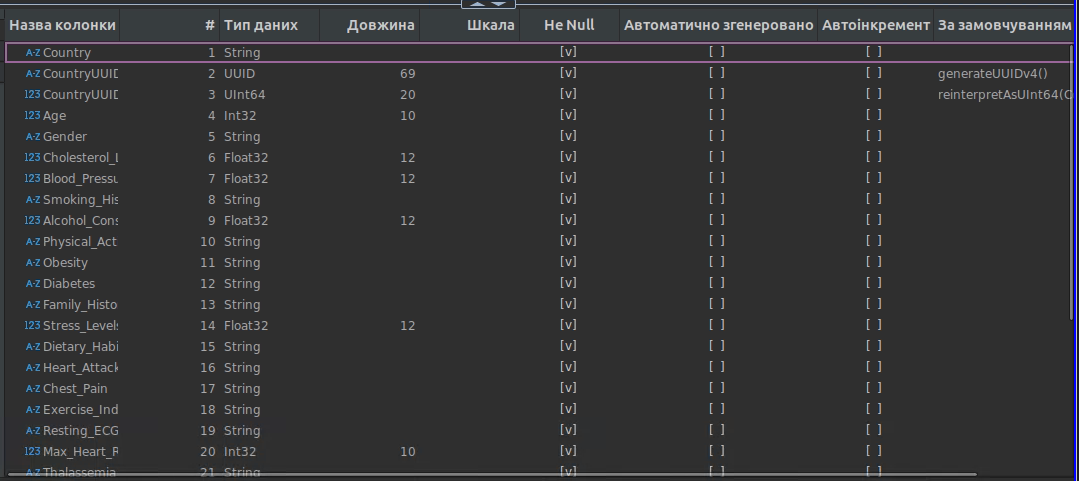
)

**ENGINE** = MergeTree

**ORDER** **BY** CountryUUIDHash

**SAMPLE** **BY** CountryUUIDHash

Данні завантажено за допомогою інструментів DBeaver результатом є таблиця:



Після завантаження дивимось на створення талиці

CREATE TABLE default.heart\_attack\_prediction

(

`Country` String,

`CountryUUIDHash` UInt64 MATERIALIZED reinterpretAsUInt64(generateUUIDv4()),

`Age` Int64,

`Gender` FixedString(50),

`Cholesterol\_Level` Float64,

`Blood\_Pressure` Float64,

`Smoking\_History` FixedString(50),

`Alcohol\_Consumption` Float64,

`Physical\_Activity` FixedString(50),

`Obesity` FixedString(50),

`Diabetes` FixedString(50),

`Family\_History` FixedString(50),

`Stress\_Levels` Float64,

`Dietary\_Habits` FixedString(50),

`Heart\_Attack\_History` FixedString(50),

`Chest\_Pain` FixedString(50),

`Exercise\_Induced\_Angina` FixedString(50),

`Resting\_ECG` FixedString(50),

`Max\_Heart\_Rate\_Achieved` Int64,

`Thalassemia` FixedString(50),

`HDL\_Cholesterol` Float64,

`LDL\_Cholesterol` Float64,

`Triglycerides` Float64,

`Heart\_Disease\_Risk` FixedString(50),

`Medication\_Adherence` FixedString(50),

`Urbanization\_Level` FixedString(50),

`Air\_Pollution\_Exposure` Float64,

`Access\_To\_Healthcare` FixedString(50),

`Education\_Level` FixedString(50),

`Income\_Level` FixedString(50),

`Heart\_Attack\_Outcome` FixedString(50)

)

ENGINE = MergeTree

ORDER BY CountryUUIDHash

SAMPLE BY CountryUUIDHash

SETTINGS index\_granularity = 8192