

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ  
СІКОРСЬКОГО»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Практикум №2

з курсу «Аналіз даних в інформаційних системах»

на тему: «Створення ВІ рішення»

Викладач:  
Олійник Ю.О.

Виконав:  
студент 2 курсу  
групи ІП-11 Сідак  
Кирил з ФІОТ

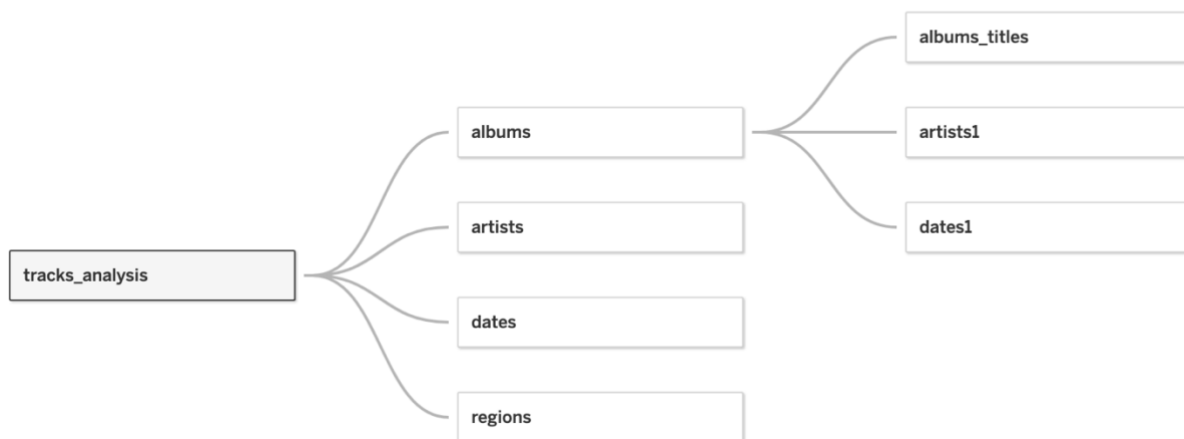
Київ-2023

## ЗМІСТ

1. DATA SOURCE .....	3
2. КРОС-ЗВІТ .....	4
3. ЗВІТ З КРУГОВОЮ ДІАГРАМОЮ БУДЬ-ЯКОГО ФАКТУ ЗА ОСТАННІЙ РІК .....	5
4. ЗВІТ З ЛІНІЙЧАСТОЮ ДІАГРАМОЮ БУДЬ-ЯКОГО ФАКТУ ПО МІСЯЦЯХ.....	6
5. ЗВІТ ПРО ТОП-5 ІНФОРМАЦІЇ ПЕВНОГО ФАКТУ (МЕТРИКИ) .....	7
6. DASHBOARD .....	8
7. ДОДАТКОВЕ ЗАВДАННЯ .....	9
8. ВИСНОВОК.....	10

## 1. DATA SOURCE

spotify\_db



## 2. КРОС-ЗВІТ

Сума прослуховувань по виконавцям та регіонам з 2017 по 2021 роки

Region	Artist	Year				
		2017	2018	2019	2020	2021
Argentina	0-600			25 712		
	6ix9ine		21 706	132 902		
	#TocoParaVos	35 806				
	Abel Pintos	78 906	61 945	21 118		
	Abraham Mateo		85 403			
	Agapornis	42 127				
	Airbag				26 002	28 469
	Alkilados	18 103				
	Amar Azul	19 889				
	Andrés Calamaro		18 406			
	Anitta		174 803			
	Anuel Aa	19 335		52 346		
	Arcangel		21 847			
	Arctic Monkeys		170 200			
	Atomic Otro Way	12 588				
	Attaque 77			23 828		
	Audioslave	20 966				
	Axel	17 512				
	Babasónicos		62 165			
	Bad Bunny		489 957			
	Bad Gyal				23 221	
	Banda XXI	19 093				
	Becky G		128 779			
	Benjamín Amadeo	14 786				
	Beret		20 576			
	Bhavi		56 184	82 258		
	Bizarrap		14 177			
	Bruno Mars	58 801	20 524			
	Bryant Myers		53 268			
	Brytiago		34 965	31 731		
	C. Tangana	13 771	17 958			
	C.R.O		100 777	41 741		
	Callejeros	14 270	16 324			

Рисунок 2.1 – Крос-звіт з сумою прослуховувань по виконавцям та регіонам з 2017 по 2021 роки

### 3. ЗВІТ З КРУГОВОЮ ДІАГРАМОЮ БУДЬ-ЯКОГО ФАКТУ ЗА ОСТАННІЙ РІК

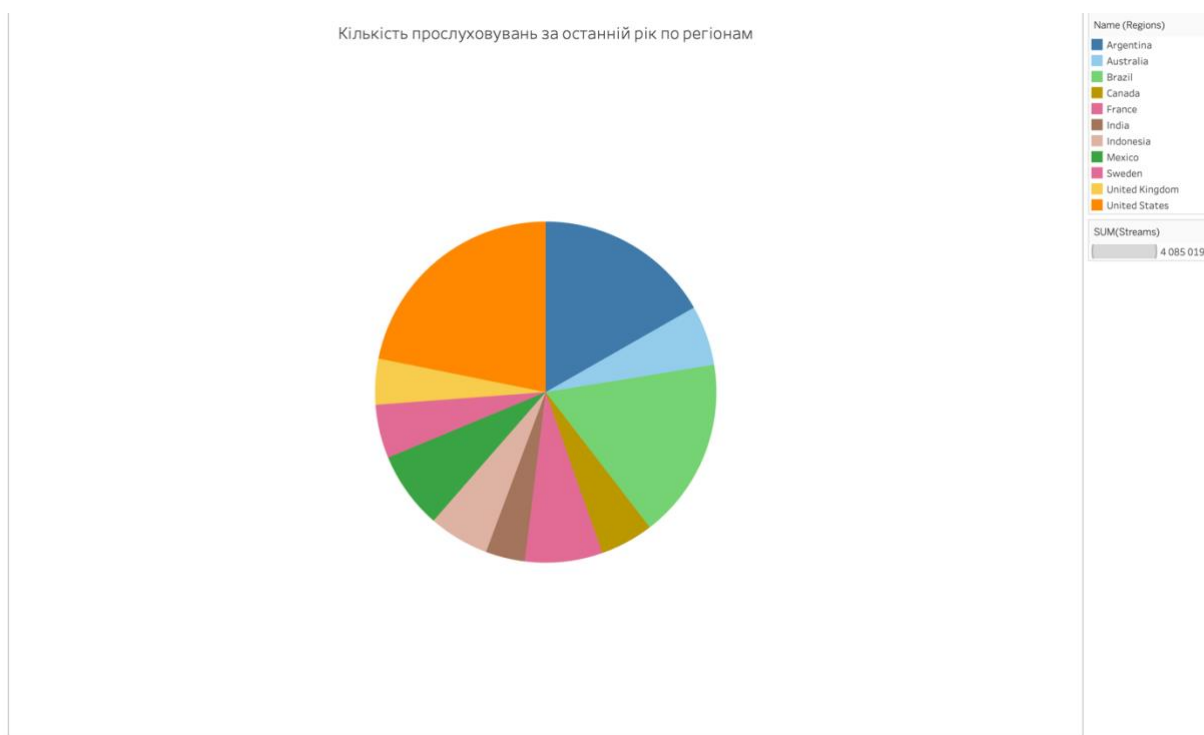


Рисунок 3.1 – Звіт із круговою діаграмою кількості прослуховувань за останній рік по регіонам (2021 для моїх даних) (для регіонів з кількістю більшою 150000)

#### 4. ЗВІТ З ЛІНІЙЧАСТОЮ ДІАГРАМОЮ БУДЬ-ЯКОГО ФАКТУ ПО МІСЯЦЯХ

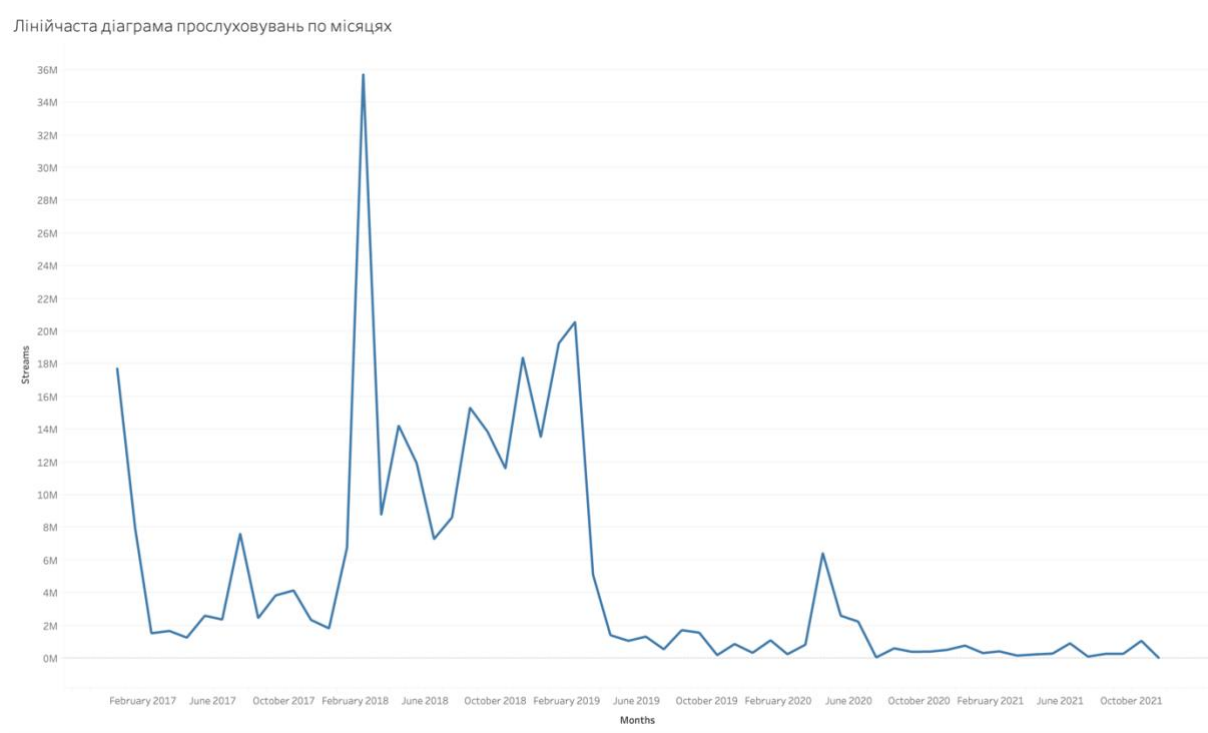


Рисунок 4.1 –Звіт з лінійчастою діаграмою сумарної кількості прослуховувань по місяцях

## 5. ЗВІТ ПРО ТОП-5 ІНФОРМАЦІЇ ПЕВНОГО ФАКТУ (МЕТРИКИ)

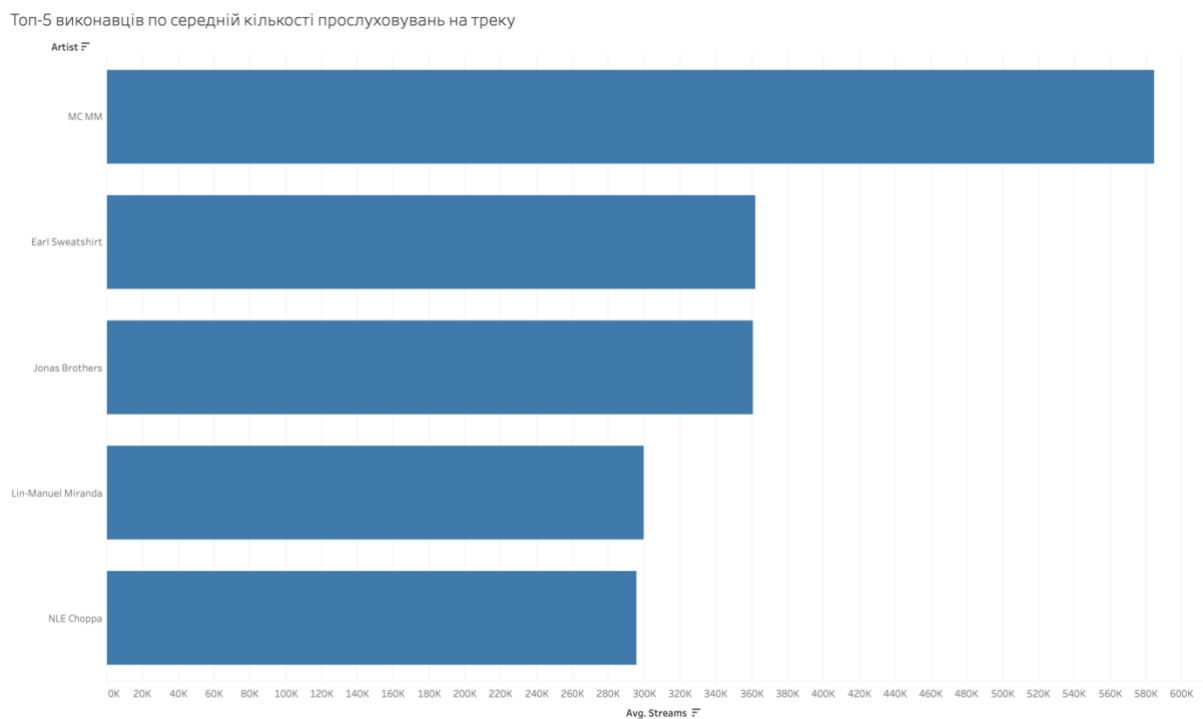


Рисунок 5.1 –Звіт про топ-5 виконавців по середній кількості прослуховувань на їхніх треках

## 6. DASHBOARD

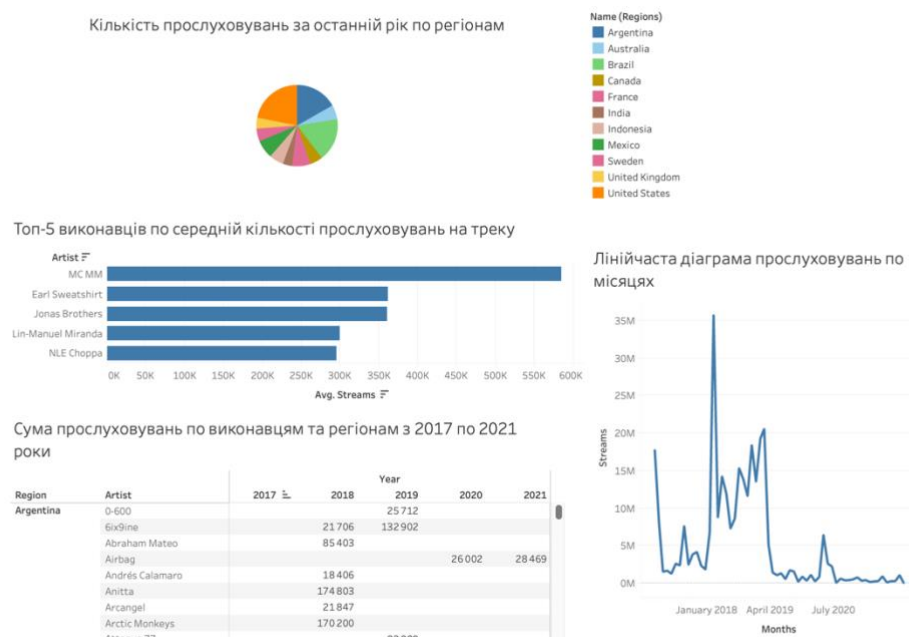


Рисунок 6.1 – Dashboard з крос-звітом з п. 2, звітом з круговою діаграмою з п. 3, звітом з лінійчастою діаграмою з п. 4, звітом про топ-5 виконавців з п. 5



## 7. ДОДАТКОВЕ ЗАВДАННЯ

Усі альбоми David Guetta з датами виходу (місяць та рік)

Artist Name	Title	
David Guetta	Nothing But the Beat Ultimate	August 2011
	Listen	November 2014
	Listen Again	November 2015
	This One's for You (feat. Zara Larsson) [Official Song UEFA EURO 2016]	May 2016
	Would I Lie To You	September 2016
	Light My Body Up (feat. Nicki Minaj & Lil Wayne)	March 2017
	Light My Body Up (feat. Nicki Minaj & Lil Wayne) [Tujamo Remix]	April 2017
	2U (feat. Justin Bieber)	June 2017
	2U (feat. Justin Bieber) [Seeb Remix]	September 2017
	Dirty Sexy Money (feat. Charli XCX & French Montana)	November 2017
	Like I Do	February 2018
	Flames	March 2018
	Flames (Remixes)	May 2018
	Your Love	June 2018
	Don't Leave Me Alone (feat. Anne-Marie)	July 2018
	Don't Leave Me Alone (feat. Anne-Marie) [Remixes]	August 2018
	7	September 2018
	Say My Name (feat. Bebe Rexha & J Balvin) [Lucas & Steve Remix]	December 2018
	Better When You're Gone	February 2019
	Say My Name (feat. Bebe Rexha & J Balvin) [Afrojack & Chasner Remix]	February 2019

Рисунок 7.1 – Крос-звіт з назвами та датами виходу альбомів виконавця  
David Guetta, відсортований по датам виходу

## 8. ВИСНОВОК

Отже, при виконанні даної лабораторної роботи було розглянуто програму Tableau для створення BI рішення, за її допомогою було під'єднано до джерела даних (бази даних PostgreSQL), створено крос-звіт з сумою прослуховувань по виконавцям та регіонам з 2017 по 2021 роки, звіт з круговою діаграмою кількості прослуховувань за останній рік по регіонам (2021 для моїх даних) (для регіонів з кількістю більшою 150000), звіт з лінійчастою діаграмою сумарної кількості прослуховувань по місяцях, звіт про топ 5 виконавців по середній кількості прослуховувань на їхніх треках (horizontal bars), dashboard з цими звітами та крос-звіт з назвами та датами виходу альбомів виконавця David Guetta (фільтр по виконавцю), відсортований по датам виходу.