Sprawozdanie

Bazy danych: SQL

Numer indeksu:

Spis treści

[Zapytanie 1 4](#_Toc35249073)

[Semantyka Zapytania 4](#_Toc35249074)

[SQL 4](#_Toc35249075)

[Drzewo operatorów 4](#_Toc35249076)

[Zapytanie 2 5](#_Toc35249077)

[Semantyka Zapytania 5](#_Toc35249078)

[SQL 5](#_Toc35249079)

[Drzewo operatorów 5](#_Toc35249080)

[Zapytanie 3 6](#_Toc35249081)

[Semantyka Zapytania 6](#_Toc35249082)

[SQL 6](#_Toc35249083)

[Drzewo operatorów 6](#_Toc35249084)

[Zapytanie 4 7](#_Toc35249085)

[Semantyka Zapytania 7](#_Toc35249086)

[SQL 7](#_Toc35249087)

[Drzewo operatorów 7](#_Toc35249088)

[Zapytanie 5 8](#_Toc35249089)

[Semantyka Zapytania 8](#_Toc35249090)

[SQL 8](#_Toc35249091)

[Drzewo operatorów 8](#_Toc35249092)

[Zapytanie 6 9](#_Toc35249093)

[Semantyka Zapytania 9](#_Toc35249094)

[SQL 9](#_Toc35249095)

[Drzewo operatorów 9](#_Toc35249096)

[Zapytanie 7 10](#_Toc35249097)

[Semantyka Zapytania 10](#_Toc35249098)

[SQL 10](#_Toc35249099)

[Drzewo operatorów 10](#_Toc35249100)

[Zapytanie 8 11](#_Toc35249101)

[Semantyka Zapytania 11](#_Toc35249102)

[SQL 11](#_Toc35249103)

[Zapytanie 9 12](#_Toc35249104)

[Semantyka Zapytania 12](#_Toc35249105)

[SQL 12](#_Toc35249106)

[Drzewo operatorów 12](#_Toc35249107)

[Zapytanie 10 13](#_Toc35249108)

[Semantyka Zapytania 13](#_Toc35249109)

[SQL 13](#_Toc35249110)

[Drzewo operatorów 13](#_Toc35249111)

# Zapytanie 1

## Semantyka Zapytania

Zwrócić gatunki których średni czas utworu to 15 minut.

## SQL

## Drzewo operatorów

# Zapytanie 2

## Semantyka Zapytania

Zwrócić kompozytorów, długości utworów (wyrażone w minutach) oraz ich nazwy – dla których kompozytorem jest ich artysta wykonujący (tabela artist) oraz tytuł zaczyna się na literę N. Zbiór posortować po wg. tytułu.

## SQL

## Drzewo operatorów

# Zapytanie 3

## Semantyka Zapytania

## SQL

SELECT DISTINCT

t.Composer

FROM

tracks t

INNER JOIN albums a ON t.AlbumId = a.AlbumId

LEFT JOIN artists s ON a.ArtistId = s.ArtistId AND t.Composer = s.name

WHERE

s.name IS NULL

AND t.Composer IS NOT NULL

ORDER BY

t.Composer

## Drzewo operatorów

# Zapytanie 4

## Semantyka Zapytania

## SQL

WITH Temp(Name, Number) AS (

SELECT

g.name,

COUNT(\*)

FROM

tracks t

INNER JOIN genres g ON t.GenreId = g.GenreId

GROUP BY

g.name

)

SELECT

t2.name,

t1.name,

t2.Number - t1.Number

FROM

TEMP t1,

TEMP t2

WHERE

t2.Number > t1.Number;

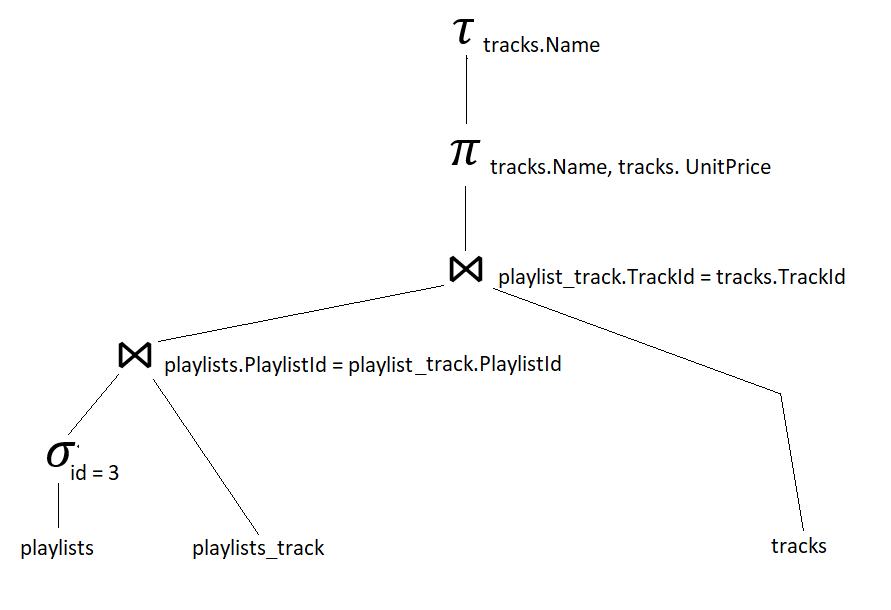
## Drzewo operatorów

# Zapytanie 5

## Semantyka Zapytania

## SQL

## Drzewo operatorów

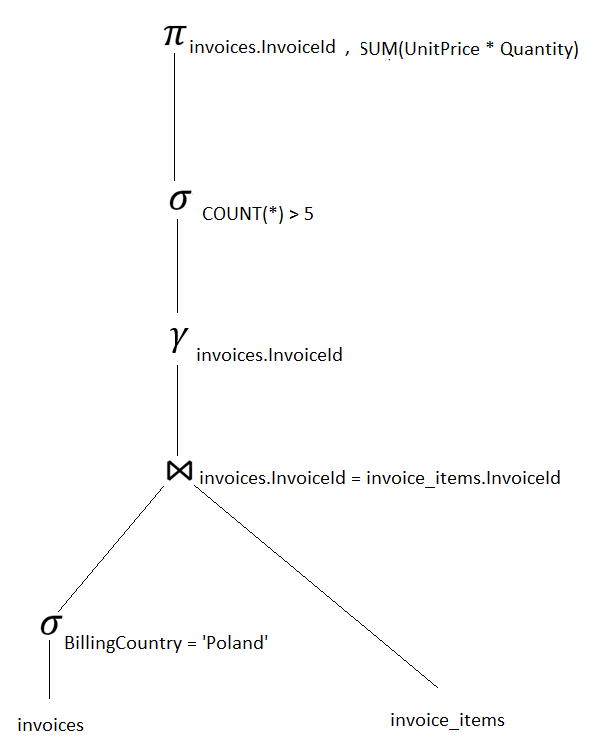


# Zapytanie 6

## Semantyka Zapytania

## SQL

## Drzewo operatorów



# Zapytanie 7

## Semantyka Zapytania

Zwrócić dane klienta który dokonał największą liczbę zakupów (paragonów, nie pozycji paragonów)

## SQL

## Drzewo operatorów

# Zapytanie 8

## Semantyka Zapytania

Zwrócić nazwy oraz całkowitą długość trwania (w minutach) 3 najdłuższych albumów zawierających przynajmniej jeden utwór z gatunku Pop i 3 najdłuższych albumów zawierających przynajmniej jeden utwór z gatunku Jazz (powinno być 6 rekordów, ale nie sprawdzałem).

## SQL

# Zapytanie 9

## Semantyka Zapytania

*Wybrać dowolne zapytanie odwołujące się do 3 tabel. Opisać tu co powinno robić:*

## SQL

## Drzewo operatorów

# Zapytanie 10

## Semantyka Zapytania

Wybrać listę pierwszy-lepszych (wg. identyfikatora) utworów których zbiór wynikowy zawiera blisko 1024 MB danych.

## SQL

## Drzewo operatorów