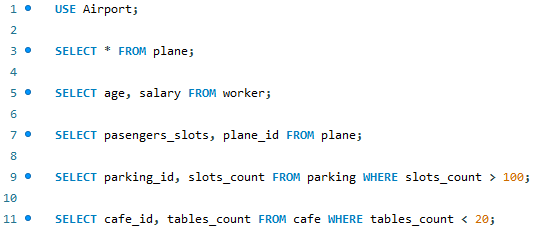
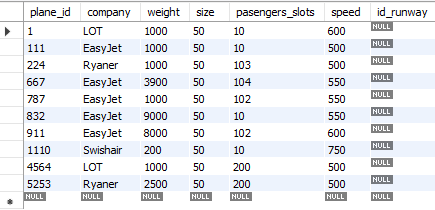
**Laboratorium IV**

**Wiktor Zmiendak**

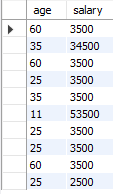
1. **Korzystając z operatorów SELECT, FROM i innych, napisz skrypty do tworzenia zapytań oraz podzapytań do tabel bazy danych o wybranym obszarze tematycznym:**

****

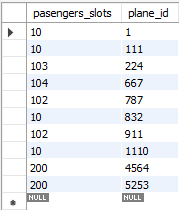
Wypisujemy wszystkie informacje zawarte w tabeli plan

****

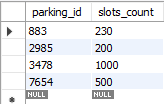
Wypisujemy informacje na temat wieku oraz wynagrodzenia pracowników



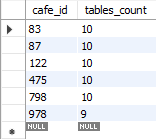
Wypisujemy informacje na temat ilości miejsc pasażerskich dla poszczególnych id samolotów

****

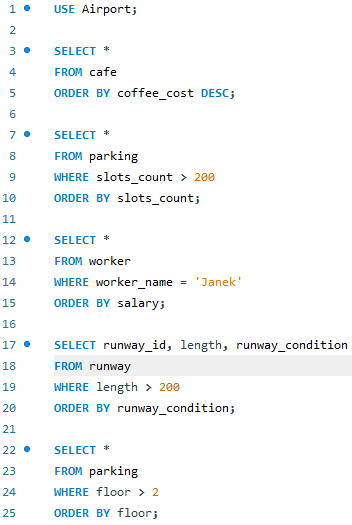
Wypisuje informacje na temat ilości miejsc parkingowych dla poszczególnych id parkingów, gdzie ich ilość jest większa od 100

****

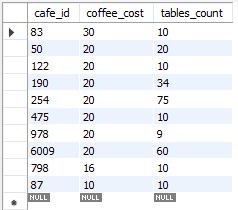
Wypisuje informacje na temat ilości stolików dla poszczególnych id cafe, gdzie ich ilość jest mniejsza od 20



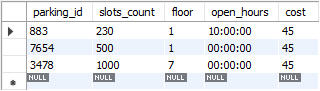
1. **Korzystając z operatorów ORDER BY napisz skrypty do sortowania danych podczas tworzenia zapytań do bazy danych z wybranego obszaru tematycznego:**

****

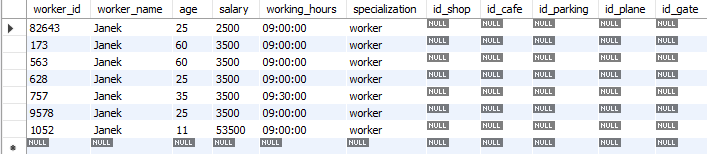
Wypisuje wszystkie informacje na temat cafe i segreguje je względem kosztu kawy malejąco



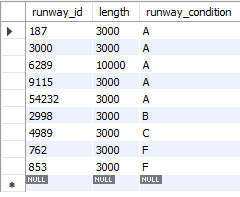
Wypisuje wszystkie informacje na temat parkingu i segreguje je względem ilości miejsc, gdzie miejsc jest więcej niż 200

****

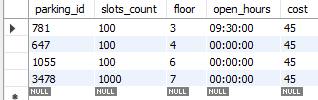
Wypisuje wszystkie informacje na temat pracowników i segreguje je względem zarobków dla osób o imieniu Janek

****

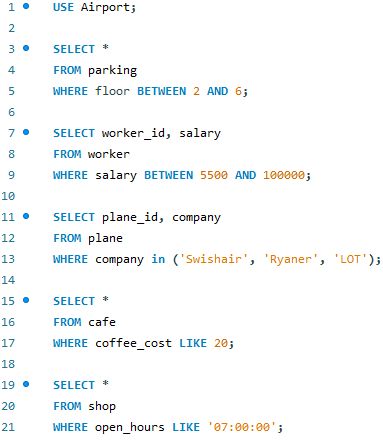
Wypisuje informacje o id pasa startowego, jego długości i kondycji, gdzie długość jest większa od 200. Dane są uszeregowane względem kondycji

****

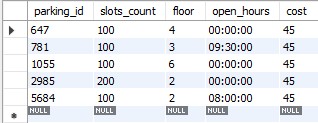
Wypisuje wszystkie informacje na temat parkingów, gdzie ilość pięter jest większa od 2. Dane są uszeregowane względem ilości pięter

****

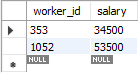
1. **Wykorzystując operatory IN, BETWEEN, LIKE, napisz skrypty do filtrowania danych podczas tworzenia zapytań do bazy danych z wybranego obszaru tematycznego:**

****

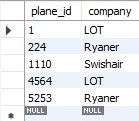
Wypisuje wszystkie informacje na temat parkingów, gdzie ilość pięter jest między 2 a 6

****

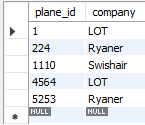
Wypisuje informacje o zarobkach dla poszczególnych id pracowników, gdzie zarobki są z przedziału 5500 i 100000

****

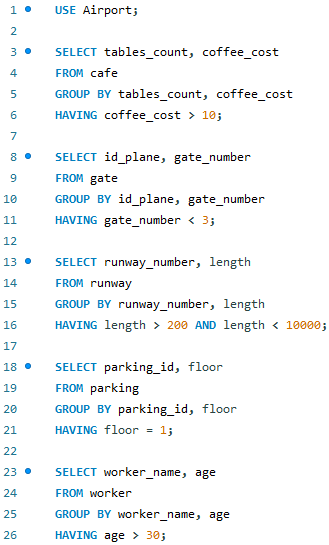
Wypisuje informacje o firmie oraz odpowiadającej jej id samolotu, gdzie nazwa firmy jest jedną z: (Swishair, Ryaner, LOT)

****

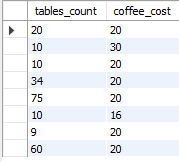
Wypisuje wszystkie informacje na temat sklepów, gdzie godzina otwarcia wynosi 07:00:00

****

1. **Korzystając z operatorów GROUP BY i HAVING, napisz skrypty grupujące wybrane dane podczas tworzenia zapytań analitycznych i sumarycznych do bazy danych wybranego obszaru tematycznego:**

****

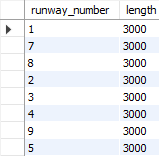
Wypisuje informacje o ilości stolików oraz koście kawy, gdzie kawa kosztuje więcej niż 10. Grupuje wszystko względem tych dwóch danych



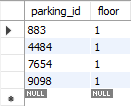
Wypisuje informacje o numerze przejścia oraz kluczu obcym plane\_id, gdzie numer przejścia jest większy od 2. Grupuje wszystko względem tych dwóch danych

****

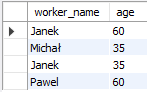
Wypisuje informacje o numerze pasa startowego oraz jego długości, gdzie długość jest większa od 200 i mniejsza od 10000. Grupuje wszystko względem tych dwóch danych



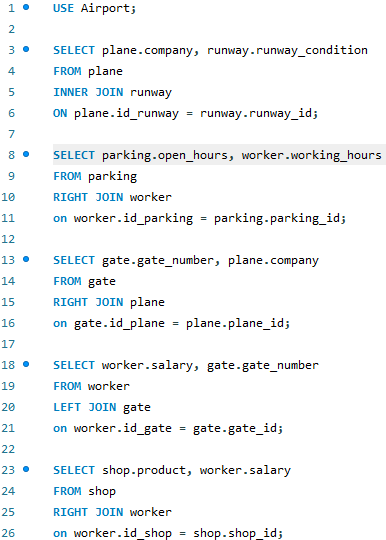
Wypisuje informacje o id parkingu i ilości pięter, gdzie ilość pięter wynosi 1. Grupuje wszystko względem tych dwóch danych

****

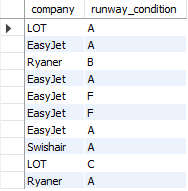
Wypisuje informacje o imieniu pracownika i jego wieku, gdzie wiek jest większy od 30. Grupuje wszystko względem tych dwóch danych

****

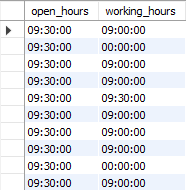
1. **Korzystając z operatorów JOIN, INNERJOIN i OUTERJOIN, napisz skrypty generujące tabele przestawne z wybranych danych podczas tworzenia zapytań do bazy danych wybranego obszaru tematycznego:**

****

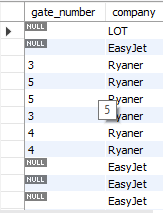
Wypisuje firmę samolotu i łączę to ze stanem pasa startowego



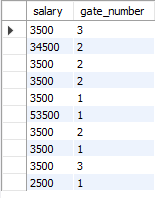
Wypisuje godziny otwarcia parkingów i łączę to z godzinami pracy pracowników



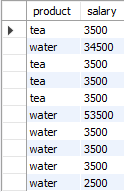
Wypisuje numer bramki i łączę to z nazwą firmy samolotu



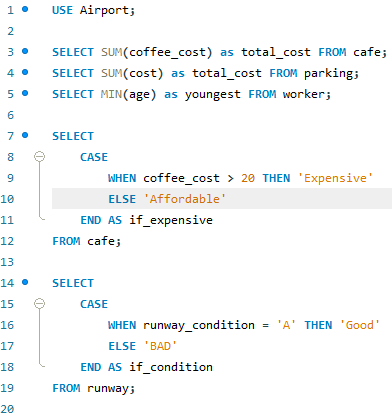
Wypisuje zarobki pracowników i łączę to z numerem bramki



Wypisuje produkty ze sklepów i łączę to z zarobkami pracowników



1. **Korzystając z funkcji agregujących oraz funkcji CASE, napisz skrypty tworzące podzapytania różnego typu do bazy danych wybranego obszaru tematycznego.**

****

Całkowita suma kosztów kawy

****

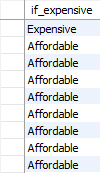
Całkowita suma kosztów parkingów

****

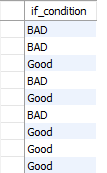
Najmłodszy pracownik



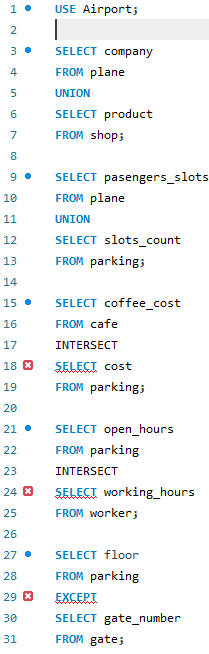
Sprawdza czy koszt jest dostateczny czy nie (poniżej 20)

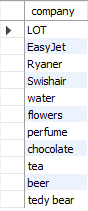


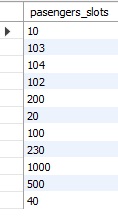
Sprawdza stan pasa startowego

****

1. **Korzystając z operatorów UNION, INTERSECT, EXCEPT, napisz skrypty do realizacji operacji mnogościowych algebry relacyjnej w zapytaniach próbkowania danych z tabel bazy danych z wybranego obszaru tematycznego.**

****

****

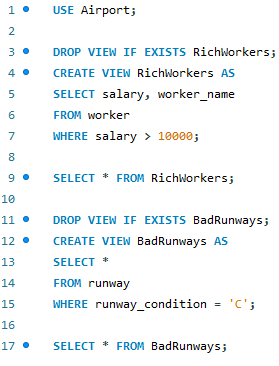
****

****

****

****

1. **Utwórz 2 widoki dla bazy danych z wybranego obszaru tematycznego.**

****

Tworzymy widok z pracownikami zarabiającymi powyżej 10000



Tworzymy widok z pasami startowymi w złej kondycji