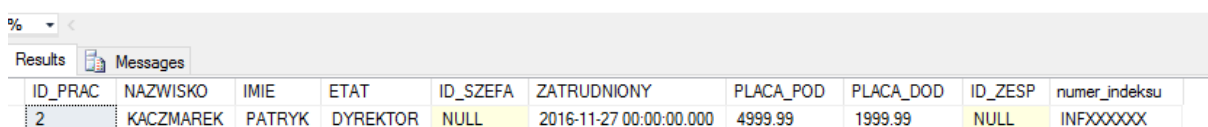


Laboratorium 3. Modyfikacja bazy danych

1. Do tabeli STUDENT dodaj 5 pracowników (każdy ma być w innym zespole – wybierz identyfikator z tabeli ZESPOLY). Dodatkowo tabela zawiera pole numer indeksu, gdzie należy podać swój numer w formacie: INFnumer. Numeru indeksu będziemy używać do wyświetlania własnych rekordów: **SELECT * FROM STUDENT WHERE numer_indeksu = 'INFnumer'**. Jako szefa pierwszego pracownika należy podać już istniejącego pracownika o nazwisku 'KACZMAREK'. Przykładowe wywołanie polecenia z warunkiem indeksu.

```
SELECT *  
FROM [PWSZ_test].[dbo].[STUDENT] WHERE numer_indeksu = 'INFXXXXX'
```



The screenshot shows a SQL Server query results window. The query executed was 'SELECT * FROM [PWSZ_test].[dbo].[STUDENT] WHERE numer_indeksu = 'INFXXXXX''. The results pane shows a single record with the following data:

ID_PRAC	NAZWISKO	IMIE	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNIONY	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP	numer_indeksu
2	KACZMAREK	PATRYK	DYREKTOR	NULL	2016-11-27 00:00:00.000	4999.99	1999.99	NULL	INFXXXXX

2. Podnieś stawkę swoim pracownikom o 15%.
3. Pracownikowi, który zarabia najwięcej podnieś pensję o pensje pracownika zarabiającego najmniej (Podzapytanie skorelowane).
4. Uaktualnij płace dodatkową swojego pracownika z wybranego zespołu. Płaca dodatkowa ma być średnią pensją wszystkich pracowników z numerem twojego indeksu.
5. Dodaj jeszcze dwóch pracowników z twoim numerem indeksu.
6. Usuń pracowników, których utworzyłeś w poprzednim zadaniu.
7. Usuń pracownika, który zarabia najmniej.
8. Przypisz swoim pracownikom datę zatrudnienia: 04 grudnia 2023
9. Utwórz tabelę o nazwie INF_numerIndeksu z atrybutami:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	int	<input type="checkbox"/>
imie	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
nazwisko	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
plec	varchar(1)	<input type="checkbox"/>
data_urodzenia	date	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

PAMIĘTAJ O UNIKALNOŚCI KOLUMNY ID!!!!!!:

Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1
Indexable	Yes

10. Utwórz tabelę o nazwie INF_numerIndeksu_TR:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	int	<input type="checkbox"/>
data_mod	datetime	<input type="checkbox"/>
nazwa_tabeli	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
operacja	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

PAMIĘTAJ O UNIKALNOŚCI KOLUMNY ID!!!!!!:

Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1
Indexable	Yes

11. Utwórz wyzwalacz – trigger, który działając na tabeli utworzonej w 9 poleceniu, wstawi odpowiednie dane do tabeli z drugiego polecenia.
NAZWA: INF_numerIndeksu_WYZWALACZ_OPERACJA

Przykład wpisu w tabeli 2:

	id	data_mod	nazwa_tabeli	operacja
1	1	2016-12-04 18:55:10.110	INF_XXXXX	DODAWANIE

Utwórz 3 wyzwalacze z INSERT, UPDATE, DELETE – przykład nazwy
INF_numerIndeksu_WYZWALACZ_INSERT

12. Do tabeli z 9 polecenia dodaj 6 rekordów. Wyświetl zawartość tabeli z drugiego polecenia. Jeśli prawidłowo stworzyłeś Trigger powinno się wyświetlić 6 rekordów

13. Usuń 3 dowolne rekordy i wyświetl zawartość drugiej tabeli.

14. Zmodyfikuj poleceniem UPDATE 2 dowolne rekordy i wyświetl zawartość drugiej tabeli.

15. Zmodyfikuj wyzwalacz z INSERT tak aby nie pozwolił dodać liter płci innych niż K i M.

Powinniśmy otrzymać komunikat:

```
INSERT INTO [dbo].[INF_XXXXX]
    ([imie]
    , [nazwisko]
    , [plec]
    , [data_urodzenia])
VALUES
    ('Test'
    , 'Test'
    , 'O'
    , '2016-12-25|')
GO
```

```
Msg 50000, Level 1, State 2
To nie jest prawidłowa płeć
Msg 3609, Level 16, State 1, Line 2
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
```