

# Hurtownie danych ćwiczenia 3

Zadanie 1 – z linku <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver16&tabs=ssms> proszę o pobranie pliku AdventureWorks2019.bak oraz załadowanie go w programie SSMS.

Zadanie 2 – Za pomocą funkcji „aggregate” proszę wyliczyć średnią ilość SickLeaveHours w zależności od OrganisationLevel. Proszę wyeksportować plik .txt z wynikiem.

Zadanie 3 – Proszę o stworzenie ETL który wyeksportuje tabelę Person.Person z **pominięciem kolumn** „Demographics” oraz „AdditionalContactInfo” do pliku o rozszerzeniu .txt (Flat File Destination).

Zadanie 4 – Proszę o użycie Merge Join w stosunku do tabel Person.Person oraz HumanResources.Employee. Wynik łączenia obu tabel proszę zapisać do pliku o rozszerzeniu .txt z pominięciem kolumn „Demographics” oraz „AdditionalContactInfo” pochodzących z tabeli Person.Person.

Zadanie 5 – Proszę o załadowanie tabeli HumanResources.Employee i stworzenie nowej kolumny „OffWorkHours” która będzie sumować kolumny „VacationHours” oraz „SickLeaveHours”. Wynik proszę zapisać w tabeli położonej w osobnej bazie danych stworzonej na potrzeby tych ćwiczeń.

Zadanie 6 – Proszę o przekopiowanie tabeli Person.Person do tabeli o tej samej nazwie w osobnej bazie danych stworzonej na potrzeby tych ćwiczeń.

Na tabeli w osobnej bazie danych proszę uruchomić poniższy skrypt:

```
INSERT INTO [person.person] ([BusinessEntityID], [rowguid], [ModifiedDate],  
[PersonType], [NameStyle], [Title], [FirstName], [MiddleName], [LastName], [Suffix],  
[EmailPromotion], [AdditionalContactInfo], [Demographics])  
VALUES (20880, '92C4279F-1207-48A3-8448-4636514EB7E3', CURRENT_TIMESTAMP, 'EM', 0,  
'Mr.', 'Chris', 'Albert', 'White', null, 0, null, '<IndividualSurvey  
xmlns="http://schemas.microsoft.com/sqlserver/2004/07/adventure-  
works/IndividualSurvey"><TotalPurchaseYTD>0</TotalPurchaseYTD></IndividualSurvey>')
```

Następnym krokiem będzie porównanie wcześniej tabeli Person.Person z oryginalnej bazy jak i nowo stworzonej przy użyciu „Lookup”.

Tabelą źródłową powinna być ta stworzona na potrzeby tego zadania, a tabelą w „Lookup” oryginalna tabela. Nie pasujące wiersze (znajdujące się w nowo stworzonej tabeli, a nie mieszczące się w oryginalnej) proszę wyeksportować do pliku .txt

Zadanie 7 – Proszę o wyeksportowanie osób z tabeli HumanResources.Employee w zależności od wykonywanej funkcji. Potrzebne będą dwa osobne pliki .txt zawierające dane osób z JobTitle = Tool Designer oraz JobTitle = Design Engineer (Conditional Split).