Baza Danych - Test

Zadania do wykonania:

1. Zweryfikuj ilość rekordów w obu tabelach *dbo.candidates* i *dbo.candidatesProcessed*
2. Porównaj dwie tabele pod kątem jakości danych. Należy zweryfikować czy algorytm przypisujący wartości ‘Y’ i ‘N’ działa poprawnie
3. Co jeszcze można by sprawdzić? Jakie testy niefunkcjonalne można by wykonać?
4. Jaka jest różnica między COUNT(\*) a COUNT(1)
5. Wyeksportuj bazę do procedury SQL

Podpowiedzi:

1. Należy zliczyć ilość rekordów dwóch table i porównać te wartości. Najłatwiej porównanie wykonać poprzez odjęcie od siebie dwóch wyników. Pusty wynik końcowy oznacza, że liczba rekordów w obu tabelach jest taka sama. W SQL Server odejmowanie dwóch tabel wykonuje się słówkiem EXCEPT

SELECT COUNT(\*) FROM *Tabelka*

1. Zapytanie będzie składało się z dwóch części. Pierwsza część wykorzystująca algorytm zaimplementowany w procedurze składowanej. Selecty w dwóch insertach łączymy słówkiem kluczowym UNION ALL. W ten sposób otrzymujemy wyniki dwóch selectów jako jedną całość. Druga część zapytania to złączenie dwóch tabel po kolumnie Id. Wykorzystujemy w tym celu JOIN, a dokładniej INNER JOIN. Dwie części zapytania należy połączyć słówkiem EXCEPT aby sprawdzić czy dane są identyczne. Należy pamiętać, że EXCEPT wymaga tej samej liczby kolumn i tych samych kolumn.

SELECT \* FROM Tabelka1 AS Tab1 JOIN Tabelka2 AS Tab2 ON Tab1.Id=Tab2.Id

Rozwiązanie:

SELECT COUNT(\*) FROM *dbo.candidates*

EXCEPT

SELECT COUNT(\*) FROM *dbo.candidatesProcessed*

SELECT Name, LastName, 'N' FROM *dbo.candidates* WHERE (Grade < 5) OR (Grade < 9 AND Salary >= 10000)

UNION ALL

SELECT Name, LastName, 'Y' FROM *dbo.candidates* WHERE (Grade >= 9) OR (Grade >= 5 AND Grade <= 8 AND Salary <= 10000)

EXCEPT

SELECT c.Name, c.LastName, cp.Accepted FROM *dbo.candidates* c JOIN *dbo.candidatesProcessed* cp ON cp.id=c.Id

Eksport bazy do osobnego pliku SQL jest bardzo prosty.

1. Prawym przyciskiem na nazwę bazy
2. Tasks -> Generate Scripts...