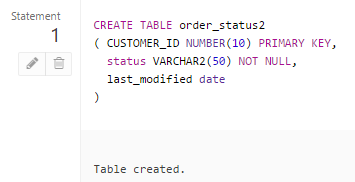
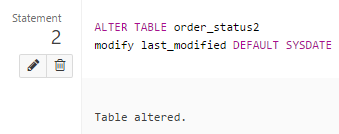
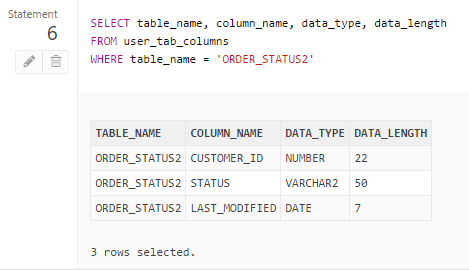
|  |  |
| --- | --- |
| **Politechnika Białostocka**  **Wydział Informatyki** | Data: 04.10.2016 |
| **Przedmiot**: Bazy danych w aplikacjach sieciowych  **Sprawozdanie nr**: 1  **Temat**: Podstawy języka SQL - Przypomnienie  **Autor**: Maciej Ziniewicz, Piotr Niewiński  **Studia**: stacjonarne, II stopnia, semestr 2 (policencjackie) | **Prowadzący:**  dr inż. Maciej Brzozowski  **Ocena:** |

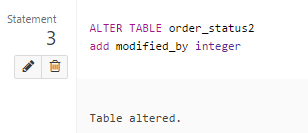
Zadania do wykonania:

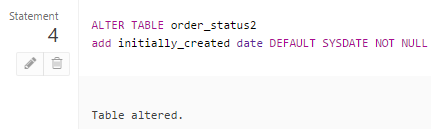
1. Utwórz tabelę order\_status2 z polami id (integer, klucz główny), status (varchar2), last\_modified. 

2. Ustaw wartość domyślną pola last\_modified na SYSDATE. 

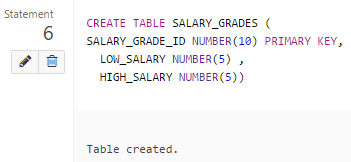
3. Jakie kolumny i jakiego typu zawiera tabela order\_status2? 

4. Dodaj kolumnę modified\_by typu integer

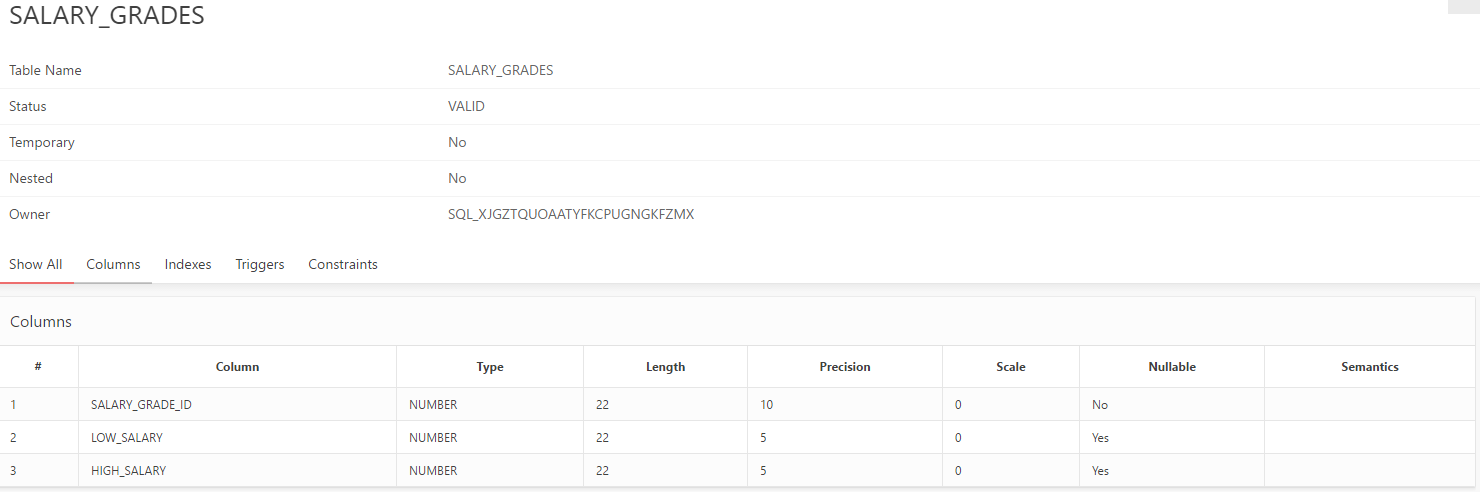
. 

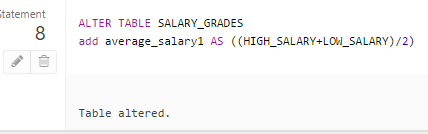
5. Dodaj kolumnę initially\_created typu date z wartoscią domyślną oraz not null. 

7. Stwórz tabelę salary\_grades z kolumnami: salary\_grade\_id (integer, klucz główny), low\_salary, high\_salary.

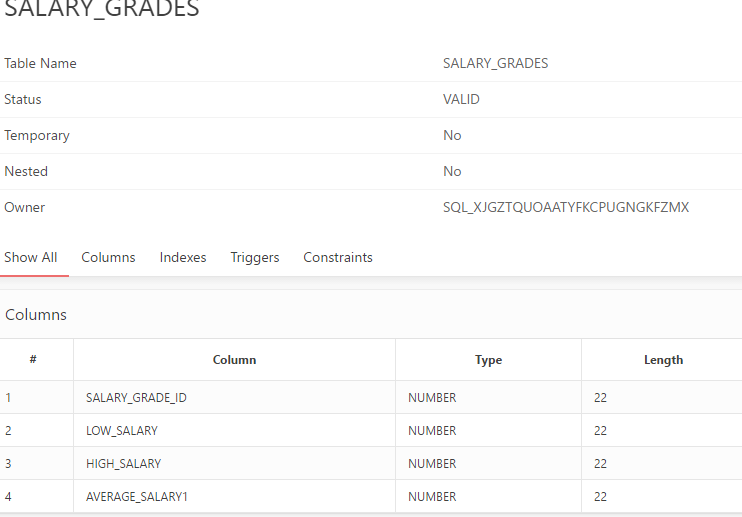


8. Sprawdź czy tabela została utworzona poprawnie.



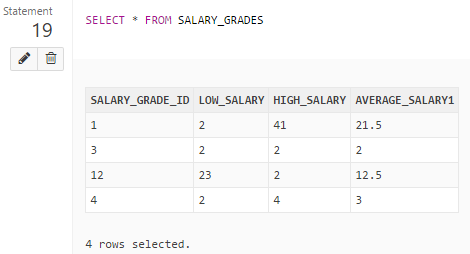
9. Dodaj kolumnę average\_salary zawierającą wartość średnią kolumn low\_salary oraz high\_salary. 

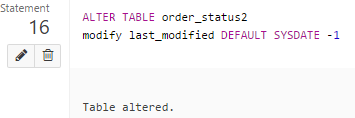
10. Sprawdź czy zmiany zostały wprowadzone.



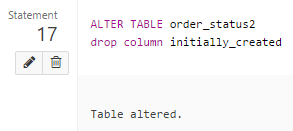
11. Wyświetl dane z tabeli salary\_grades.

Wpierw dodałem dane.

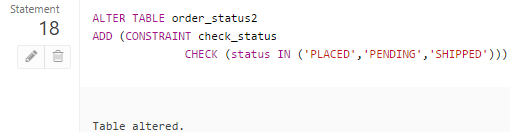


12. Ustaw wartość domyślną kolumny last\_modified z tabeli order\_status2 na wczoraj. 

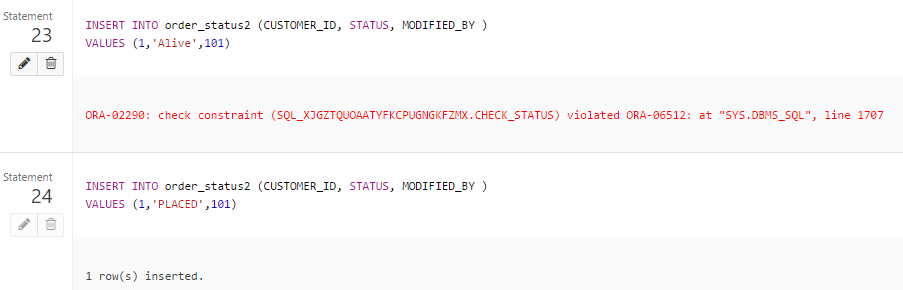
13. Usun kolumnę initially\_created.



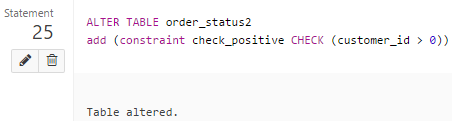
14. Dodaj ograniczenie dopuszczające zawartość kolumny status na ’PLACED’, ’PENDING’, ’SHIPPED’.



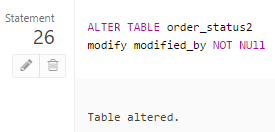
15. Sprawdź poprawność działania ograniczenia.



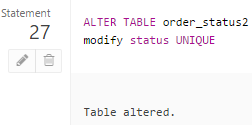
16. Dodaj ograniczenie id>0.



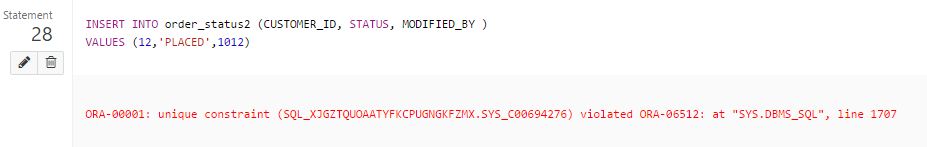
17. Dodaj ograniczenie (modify) not null do kolumny modified\_by.



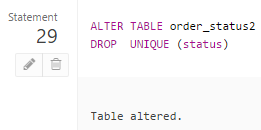
18. Dodaj ograniczenie unikalności kolumny status.



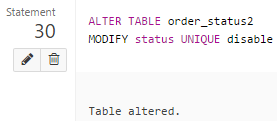
19. Sprawdź działanie ograniczenia.



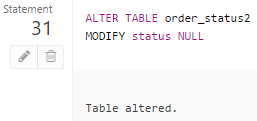
20. Usuń ostatnio wprowadzone ograniczenie.

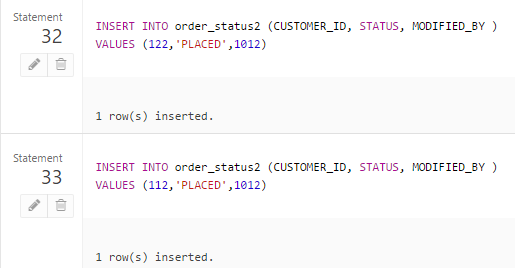


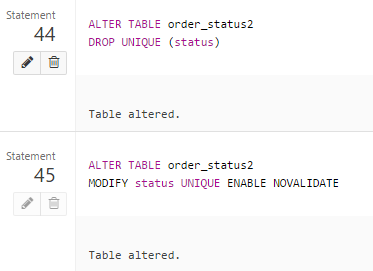
21. Jeszcze raz dodaj poprzednie ograniczenie ze statusem wyłączone.



22. Wyłącz ograniczenie status not null.



23. Dodaj dane nieunikalne w kolumnie status. 

24. Włącz ograniczenie unikalności z wyłączoną walidacją. 

25. Sprawdź jakie ograniczenia są nadane tabeli order\_status2.   
