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

Zadania do wykonania:

1. Utwórz tabelę order_status2 z polami id (integer, klucz główny), status (varchar2), last_modified.

```
CREATE TABLE order_status2

( CUSTOMER_ID NUMBER(10) PRIMARY KEY, status VARCHAR2(50) NOT NULL, last_modified date
)

Table created.
```

2. Ustaw wartość domyślną pola last_modified na SYSDATE.

```
Statement
2
ALTER TABLE order_status2
modify last_modified DEFAULT SYSDATE

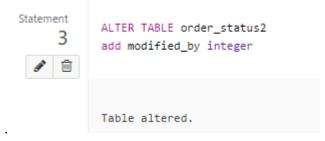
Table altered.
```

3. Jakie kolumny i jakiego typu zawiera tabela order_status2?

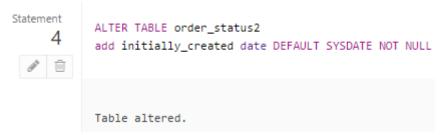
3 rows selected.

```
Statement
            SELECT table_name, column_name, data_type, data_length
     6
            FROM user_tab_columns
            WHERE table_name = 'ORDER_STATUS2'
             TABLE_NAME
                           COLUMN_NAME
                                         DATA_TYPE DATA_LENGTH
             ORDER_STATUS2 CUSTOMER_ID
                                         NUMBER
                                                    22
             ORDER_STATUS2 STATUS
                                         VARCHAR2
                                                    50
             ORDER_STATUS2 LAST_MODIFIED DATE
                                                   7
```

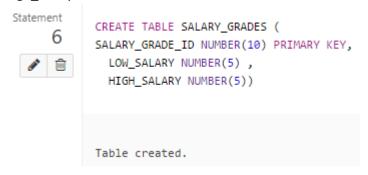
4. Dodaj kolumnę modified_by typu integer



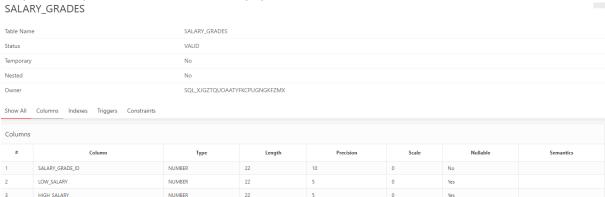
5. Dodaj kolumnę initially_created typu date z wartoscią domyślną oraz not null.



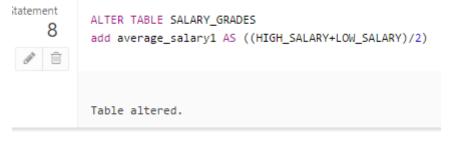
7. Stwórz tabelę salary_grades z kolumnami: salary_grade_id (integer, klucz główny), low_salary, high_salary.



8. Sprawdź czy tabela została utworzona poprawnie.



9. Dodaj kolumnę average_salary zawierającą wartość srednią kolumn low_salary oraz high_salary.



10. Sprawdź czy zmiany zostały wprowadzone. SALARY_GRADES

SALARY_GRADES
VALID
No
No
SQL_XJGZTQUOAATYFKCPUGNGKFZMX

Show All Columns Indexes Triggers Constraints

Columns

#	Column	Туре	Length
1	SALARY_GRADE_ID	NUMBER	22
2	LOW_SALARY	NUMBER	22
3	HIGH_SALARY	NUMBER	22
4	AVERAGE_SALARY1	NUMBER	22

11. Wyświetl dane z tabeli salary_grades.

Wpierw dodałem dane.

Statement 19

SELECT * FROM SALARY_GRADES



SALARY_GRADE_ID	LOW_SALARY	HIGH_SALARY	AVERAGE_SALARY1
1	2	41	21.5
3	2	2	2
12	23	2	12.5
4	2	4	3

4 rows selected.

12. Ustaw wartość domyślną kolumny last_modified z tabeli order_status2 na wczoraj.

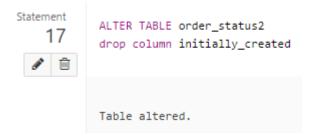
Statement 16

ALTER TABLE order_status2
modify last_modified DEFAULT SYSDATE -1

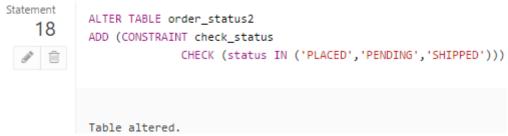


Table altered.

13. Usun kolumnę initially_created.



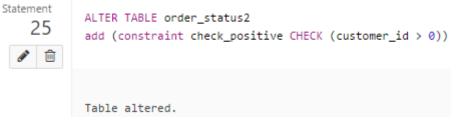
14. Dodaj ograniczenie dopuszczające zawartość kolumny status na 'PLACED', 'PENDING', 'SHIPPED'.



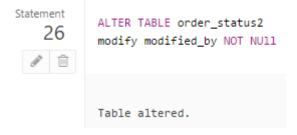
15. Sprawdź poprawność działania ograniczenia.



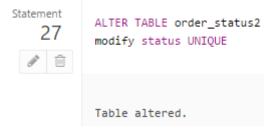
16. Dodaj ograniczenie id>0.



17. Dodaj ograniczenie (modify) not null do kolumny modified_by.



18. Dodaj ograniczenie unikalności kolumny status.



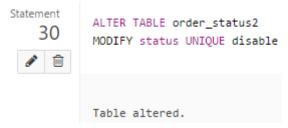
19. Sprawdź działanie ograniczenia.



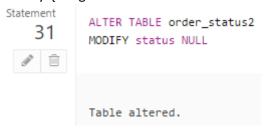
20. Usuń ostatnio wprowadzone ograniczenie.



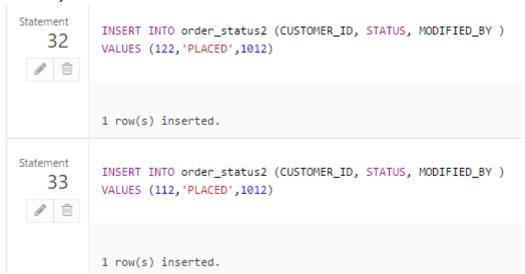
21. Jeszcze raz dodaj poprzednie ograniczenie ze statusem wyłączone.



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.

OWNER	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	SEARCH_CONDITION	SEARCH_CONDITION_VC
SQL_XJGZTQUOAATYFKCPUGNGKFZMX	SYS_C00694275	С	ORDER_STATUS2	"MODIFIED_BY" IS NOT NULL	"MODIFIED_BY" IS NOT NULL
SQL_XJGZTQUOAATYFKCPUGNGKFZMX	SYS_C00694277	U	ORDER_STATUS2	-	-
SQL_XJGZTQUOAATYFKCPUGNGKFZMX	SYS_C00694257	P	ORDER_STATUS2	-	-
SQL_XJGZTQUOAATYFKCPUGNGKFZMX	CHECK_STATUS	С	ORDER_STATUS2	status IN ('PLACED', 'PENDING', 'SHIPPED')	status IN ('PLACED','PENDING','SHIPPED'
SQL_XJGZTQUOAATYFKCPUGNGKFZMX	CHECK_POSITIVE	С	ORDER_STATUS2	customer_id > 0	customer_id > 0