

Język SQL. Rozdział 9.

Język definiowania danych DDL, część 1. – zadania

(wersja dla Oracle11g i wcześniejszych)

1. Utwórz relację o nazwie *PROJEKTY* o następującej strukturze:

Nazwa atrybutu	Typ wartości	Rozmiar	Dodatkowe własności atrybutu
ID_PROJEKTU	Liczba całkowita	4	
OPIS_PROJEKTU	Łańcuch znaków zmiennej długości	20	
DATA_ROZPOCZECIA	Data		Domyślnie data systemowa
DATA_ZAKONCZENIA	Data		
FUNDUSZ	Liczba	7,2	

```
SQL> create table PROJEKTY...
```

2. Utwórz sekwencję *SEQ_PROJEKTY*.

```
SQL> create sequence...
```

3. Wstaw do relacji *PROJEKTY* trzy rekordy:

Nazwa atrybutu	1. rekord	2. rekord
ID_PROJEKTU	Pobrane z sekwencji <i>SEQ_PROJEKTY</i>	Pobrane z sekwencji <i>SEQ_PROJEKTY</i>
OPIS_PROJEKTU	Indeksy bitmapowe	Sieci kręgosłupowe
DATA_ROZPOCZECIA	2 kwietnia 1999 r.	Wartość domyślna
DATA_ZAKONCZENIA	31 sierpnia 2001 r.	
FUNDUSZ	25 000	19 000

Nazwa atrybutu	3. rekord
ID_PROJEKTU	Pobrane z sekwencji <i>SEQ_PROJEKTY</i>
OPIS_PROJEKTU	Indeksy drzewiaste
DATA_ROZPOCZECIA	24 grudnia 2013 r.
DATA_ZAKONCZENIA	1 stycznia 2014 r.
FUNDUSZ	1 200

```
SQL> insert into PROJEKTY...
```

4. Sprawdź, wykonując odpowiednie zapytanie, jakie wartości zostały umieszczone w atrybucie *ID_PROJEKTU* relacji *PROJEKTY* w dodanych rekordach.

5. Utwórz kopię relacji *PROJEKTY* o nazwie *PROJEKTY_KOPIA*. Nowa relacja ma być identyczna zarówno pod względem struktury i jak i danych z relacją *PROJEKTY*. Użyj polecenia `CREATE TABLE ... AS SELECT ...`. Sprawdź zawartość nowo utworzonej relacji.

```
SQL> create table PROJEKTY_KOPIA...
```

```
SQL> select...
```

ID_PROJEKTU	OPIS_PROJEKTU	DATA_ROZPOCZECIA	DATA_ZAKONCZENIA	FUNDUSZ
1	Indeksy bitmapowe	1999-04-02	2001-08-31	25000
2	Sieci kręgosłupowe	2017-02-21		19000
3	Indeksy drzewiaste	2013-12-24	2014-01-01	1200

6. Usuń z relacji *PROJEKTY* rekord opisujący projekt o nazwie „Indeksy drzewiaste”. Czy rekord, opisujący usunięty projekt, został również automatycznie usunięty z relacji *PROJEKTY_KOPIA*?

```
SQL> delete PROJEKTY...
```

```
SQL> select...
```

7. Sprawdź w słowniku bazy danych, jakie relacje posiadasz w swoich schemacie.

```
SQL> select...
```

```
TABLE_NAME
-----
ETATY
PRACOWNICY
PROJEKTY
PROJEKTY_KOPIA
ZESPOLY
```