

Bazy danych

--Zad 1

```
create table PROJEKTY(  
  id_projektu NUMBER(4) GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
  opis_projektu VARCHAR2(20 CHAR),  
  data_roz poczenia DATE DEFAULT CURRENT_DATE,  
  data_zakonczenia DATE,  
  fundusz NUMBER(7,2)  
)
```

--Zad 2

```
insert into PROJEKTY  
values (DEFAULT, 'Indeksy bitmapowe', DATE '1999-04-02', DATE '2001-08-31', 25000);  
insert into PROJEKTY(opis_projektu, fundusz)  
values('Sieci kregoslupowe', 19000);
```

--Zad 3

```
select id_projektu, opis_projektu  
from PROJEKTY
```

--Zad 4

```
insert into PROJEKTY  
VALUES (10, 'Indeksy drzewiaste', DATE '2013-12-24', DATE '2014-01-01', 1200)
```

ORA-32795: nie można wstawić do kolumny tożsamości utworzonej
jako GENERATED ALWAYS

```
insert into PROJEKTY  
VALUES (DEFAULT, 'Indeksy drzewiaste', DATE '2013-12-24', DATE '2014-01-01', 1200)
```

--Zad 5

```
update PROJEKTY  
set id_projektu = 10  
where opis_projektu = 'Indeksy drzewiaste'
```

ORA-32796: nie można zaktualizować kolumny tożsamości
utworzonej jako GENERATED ALWAYS

--Zad 6

```
create table PROJEKTY_KOPIA  
AS SELECT * FROM PROJEKTY;
```

```
select * from PROJEKTY_KOPIA;
```

--Zad 7

```
insert into PROJEKTY_KOPIA  
VALUES (10, 'Sieci lokalne', CURRENT_DATE, CURRENT_DATE + INTERVAL '1' YEAR, 24500)
```

Ponieważ ograniczenia integralnościowe nie są kopiowane.

--Zad 8

```
delete from PROJEKTY_KOPIA  
where opis_projektu like 'Indeksy drzewiaste'
```

Nie, ten rekord zostaje w kopii relacji.

--Zad 9

```
select * from user_tables
```