

# Zadania

## DML:

1. Wstaw do relacji PRACOWNICY trzy nowe rekordy:

| Nazwa atrybutu | 1 rekord         | 2 rekord         | 3 rekord    |
|----------------|------------------|------------------|-------------|
| ID_PRAC        | 250              | 260              | 270         |
| NAZWISKO       | KOWALSKI         | ADAMSKI          | NOWAK       |
| ETAT           | ASYSTENT         | ASYSTENT         | ADIUNKT     |
| ID_SZEFA       |                  |                  |             |
| ZATRUDNIONY    | 13 stycznia 2015 | 10 września 2014 | 1 maja 1990 |
| PLACA_POD      | 1500             | 1500             | 2050        |
| PLACA_DOD      | 540              |                  |             |
| ID_ZESP        | 10               | 10               | 20          |

2. Dodanym w punkcie 1 pracownikom zwiększ płacę podstawową o 10%, a dodatkową o 20% (jeśli pracownik nie miał do tej pory płacy dodatkowej, ustaw ją na wartość 100). Użyj tylko jednego polecenia!
3. Wstaw do relacji ZESPOLY rekord opisujący nowy zespół o nazwie BAZY DANYCH, identyfikatorze równym 60 i lokalizacji WILCZAK 2
4. Przenieś dodanych w punkcie 1. pracowników do zespołu BAZY DANYCH. W poleceniu użyj podzapytania, które wyszuka w relacji ZESPOLY identyfikator zespołu BAZY DANYCH (nie podawaj go wprost w poleceniu!)
5. Ustaw wszystkim pracownikom zespołu BAZY DANYCH pracownika o nazwisku MORZY jako szefa (zapytanie, wyszukujące w relacji PRACOWNICY identyfikator pracownika MORZY powinno być częścią polecenia UPDATE).
6. Usuń wszystkich pracowników, którzy należą do zespołu BAZY DANYCH. Następnie ponów operację usunięcia zespołu BAZY DANYCH.

## DDL:

1. Utwórz relację o nazwie PROJEKTY o następującej strukturze:

| Nazwa atrybutu   | Typ wartości     | Rozmiar | Dodatkowe własności |
|------------------|------------------|---------|---------------------|
| ID_PROJEKTU      | Liczba całkowita | 4       | AUTO_INCREMENT      |
| OPIS_PROJEKTU    | varchar          | 20      |                     |
| DATA_ROZPOCZECIA | Data             |         |                     |
| DATA_ZAKONCZENIA | Data             |         |                     |
| FUNDUSZ          | Liczba           | 7,2     |                     |

2. Wstaw do relacji PROJEKTY dwa rekordy:

| Nazwa atrybutu   | 1 Rekord            | 2 Rekord           |
|------------------|---------------------|--------------------|
| OPIS_PROJEKTU    | Indeksy bitmapowe   | Sieci kręgosłupowe |
| DATA_ROZPOCZECIA | 2 kwietnia 1999 r.  | Wartość domyślna   |
| DATA_ZAKONCZENIA | 31 sierpnia 2001 r. |                    |
| FUNDUSZ          | 25000               | 19000              |

3. Zmodyfikuj strukturę relacji PROJEKTY, dodając do niej definicje następujących ograniczeń integralnościowych (użyj kilku poleceń):

- klucz podstawowy na atrybucie ID\_PROJEKTU,
- klucz unikalny o nazwie UK\_PROJEKTY na atrybucie OPIS\_PROJEKTU,
- atrybut OPIS\_PROJEKTU nie przyjmuje wartości pustych,
- wartość atrybutu DATA\_ZAKONCZENIA musi być późniejsza niż wartość atrybutu DATA\_ROZPOCZECIA,
- atrybut FUNDUSZ akceptuje tylko wartości dodatnie lub wartości puste.

4. Wyłącz klucz podstawowy z atrybutu ID\_PROJEKTU i usuń klucz unikalny z OPIS\_PROJEKTU

5. Usuń relację PROJEKTY