

Język definiowania danych DDL - zadania

1. Utwórz poniższe relacje.

Nazwa relacji: **PROJEKTY**

Nazwa	Typ	Rozmiar	Własność
ID_PROJEKTU	Liczba	4	Klucz podstawowy
OPIS_PROJEKTU	Łańcuch znaków	20	Wymagany, unikalny
DATA_ROZPOCZECIA	Data		Domyślnie data systemowa
DATA_ZAKONCZENIA	Data		Późniejsza niż DATA_ROZPOCZECIA
FUNDUSZ	Liczba (2 miej.dz)	7	Większy lub równy 0

Nazwa relacji: **PRZYDZIALY**

Nazwa	Typ	Rozmiar	Własność
ID_PROJEKTU	Liczba	4	Niepusty klucz obcy (PROJEKTY)
NR_PRACOWNIKA	Liczba	4	Niepusty klucz obcy (PRACOWNICY)
OD	Data		Domyślnie data systemowa
DO	Data		Późniejsza niż OD
STAWKA	Liczba (2 miej.dz)	7	Większa od 0
ROLA	Łańcuch znaków	20	Jedynie wartości 'KIERUJĄCY', 'ANALITYK', 'PROGRAMISTA'

Kluczem podstawowym relacji PRZYDZIALY jest para atrybutów (ID_PROJEKTU, NR_PRACOWNIKA)

2. Dodaj do relacji PRZYDZIALY atrybut GODZINY typu liczbowego.
3. Dodaj do utworzonych przez siebie relacji komentarze i wyświetl te komentarze.

```
TABLE_NAME TABLE_TYPE COMMENTS
-----
PROJEKTY     TABLE           Lista projektów prowadzonych przez pracowników
PRZYDZIALY   TABLE           Informacje o przydziale poszczególnych
                                pracowników do projektów
```

4. Wyświetl informacje o ograniczeniach założonych na relacji PRZYDZIALY

```
CONSTRAINT_NAME C SEARCH_CONDITION
-----
SYS_C006587     C "ID_PROJEKTU" IS NOT NULL
SYS_C006588     C "NR_PRACOWNIKA" IS NOT NULL
SYS_C006589     C STAWKA >= 0
ROLA_CHK        C ROLA IN ('KIERUJACY', 'ANALITYK', 'PROGRAMISTA')
SYS_C006591     C DO > OD
SYS_C006592     P
SYS_C006593     R
SYS_C006594     R
```

5. Wyłącz tymczasowo sprawdzanie unikalności opisów projektów.
6. Zwiększ maksymalny rozmiar atrybutu OPIS_PROJEKTU do 30 znaków.

7. Utwórz relację PRACOWNICY_ZESPOLY zawierającą następujące dane. Posłuż się mechanizmem tworzenia relacji w oparciu o zapytanie.

NAZWISKO	POSADA	ROCZNA_PLACA	ZESPOL	ADRES_PRACY
-----	-----	-----	-----	-----
BIALY	STAZYSTA	3170,6	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
BLAZEWICZ	PROFESOR	16410	ALGORYTMY	WLODKOWICA 16
BRZEZINSKI	PROFESOR	11520	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
HAPKE	ASYSTENT	5850	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
JEZIERSKI	ASYSTENT	5356,9	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
KONOPKA	ASYSTENT	5760	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
KOSZLAJDA	ADIUNKT	7080	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
KROLIKOWSKI	ASYSTENT	7746	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
MAREK	SEKRETARKA	4922,4	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
MATYSIAK	ASYSTENT	4452	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
MORZY	PROFESOR	10065	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
SLOWINSKI	PROFESOR	12840	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
WEGLARZ	DYREKTOR	21180,5	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	2496	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14