

Ćwiczenie 7.

Język definiowania danych DDL (część 1.) – 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: **PRZYDZIAŁY**

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 PRZYDZIAŁY jest para atrybutów (ID_PROJEKTU, NR_PRACOWNIKA)

2. Dodaj do relacji PRZYDZIAŁY atrybut GODZINY typu liczbowego.
3. Wyłącz tymczasowo (nie usuwaj!) sprawdzanie unikalności opisów projektów.
4. Zwiększ maksymalny rozmiar atrybutu OPIS_PROJEKTU do 30 znaków.
5. Utwórz relację PRACOWNICY_ZESPOLY zawierającą następujące dane. Posłuż się mechanizmem tworzenia relacji w oparciu o zapytanie.

NAZWISKO	POSADA	ROCZNA_PLACA	ZESPOL	ADRES_PRACY
Grzybowska	ADIUNKT	48622.56	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
Janicki	PROFESOR	40200	ALGORYTMY	WIENIAWSKIEGO 16
Kotarski	ASYSTENT	34410	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
Kotlarczyk	DOKTORANT	16740	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
Kowalski	PROFESOR	48450	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
Makowski	ADIUNKT	36998.4	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2
Marecki	DYREKTOR	56760	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2
Nowak	PROFESOR	59400	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
Nowicki	PROFESOR	42516	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
Opolski	ASYSTENT	33535.56	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
Przywarek	DOKTORANT	15645	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14

6. Wstaw pracownika o nazwisku Kowalski do relacji PRACOWNICY. Następnie spróbuj w relacji PRACOWNICY założyć na atrybucie NAZWISKO ograniczenie „wartość unikalna”. Co się stało?