

Baza FIRMA

27. Utwórz kopię relacji FIRMA.PRACOWNICY i nadaj jej nazwę PRAC. Wyświetl opis tej relacji. Zauważ, jakie ograniczenia integralnościowe zostały skopiowane, a jakich brak.
28. Zdefiniuj następujące ograniczenia integralnościowe:
 - klucz główny,
 - płace mają być większe od zera,
 - data_zatrudnienia ma mieć ustawioną wartość domyślną, którą będzie aktualna data.
29. Utwórz kopię relacji FIRMA.WYDZIAŁY i nadaj jej nazwę WYDZ. Utwórz klucz główny tej relacji. Ustaw ograniczenie, które będzie pilnowało, aby ta sama osoba nie była kierownikiem więcej niż jednego wydziału.
30. Utwórz kopię relacji FIRMA.STANOWISKA i nadaj jej nazwę STAN. Utwórz klucz główny tej relacji.
31. Zdefiniuj następujące klucze obce:
 - klucz obcy KOD_WYDZIAŁU w relacji PRAC z referencją do klucza głównego relacji WYDZ,
 - klucz obcy KOD_STANOWISKA w relacji PRAC z referencją do klucza głównego relacji STAN, przy czym w przypadku skasowania danego stanowiska z relacji STAN, atrybut KOD_STANOWISKA ma otrzymać wartość NULL,
 - klucz obcy ID_KIEROWNIKA w relacji WYDZ z referencją do klucza głównego relacji PRAC.
32. Usuń atrybut KOD_WYKSZTAŁCENIA z relacji PRAC.
33. Wstaw do relacji PRAC atrybut PESEL typu znakowego o odpowiedniej długości. Czy można ustawić obligatoryjność tego atrybutu? Czy można ustawić unikatowość tego atrybutu? Jeżeli tak, ustaw odpowiednie ograniczenia na atrybut PESEL.
34. Zmodyfikuj atrybut Nazwa w relacji WYDZ tak, aby można było przechowywać nazwy długości do 30 znaków.
35. Na tak utworzonej bazie wykonaj następujące operacje:
 - a) podwyższ o 10% płacę podstawową każdemu pracownikowi wydziału administracji;
 - b) ustaw płacę dodatkową równą 50 zł każdemu pracownikowi, który otrzymuje płacę podstawową nie większą niż 1500 zł;
 - c) przesuń najstarszego pracownika wydziału w1 do wydziału w2;
 - d) ustaw jako kierownika wydziału kadr pracownika o identyfikatorze 9; Czy ta operacja się powiodła?
 - e) wstaw wydział o nazwie reklama, niech jej kierownikiem będzie Marek Suszek;
 - f) usuń wydział o nazwie reklama;
 - g) pracownikom, którzy zarabiają więcej, niż maksymalna płaca na ich stanowisku, obniż płacę podstawową do tej maksymalnej kwoty, a różnicę dodaj do płacy dodatkowej.
36. Utwórz perspektywę KIEROWNIK z atrybutami: kod wydziału, nazwa wydziału, imię kierownika, nazwisko kierownika. Wyświetl zawartość tej perspektywy. Czy można wstawiać do niej rekordy?

37. Utwórz perspektywę PRAC_PO2000 bazującą na relacji PRAC, przez którą widoczne będą informacje na temat pracowników zatrudnionych po roku 2000. Perspektywa nie może dopuszczać wstawiania rekordów z datą wcześniejszą.
38. Utwórz sekwencję SEQ_PRAC tak, aby można było jej używać do wstawiania krotek do relacji PRAC. Ustaw odpowiednio wartość startową perspektywy i jej krok.
39. Wstaw do perspektywy PRAC_PO2000 dwa rekordy: jeden pracownik z datą zatrudnienia 23 marca 1990, drugi pracownik zatrudniony dziś. Wykorzystaj sekwencję SEQ_PRAC.
40. Utwórz unikatowy indeks do tabeli PRAC na kolumnę NAZWISKO, a następnie wstaw do relacji PRAC pracownika o nazwisku Ford.
41. Usuń utworzone przez siebie obiekty.