

Zadania nr 1

Po utworzeniu bazy danych z pliku baza.txt należy wykonać następujące polecenia:

1. Wyświetlić diagram bazy wraz z relacjami
2. dodać pola do tabel (wszystkich) zgodnie z poniższym schematem

alter table nazwa tabeli add nazwa kolumny tak aby można było wykonać operacje update dla pola wzrost zgodnie z przykładem uwzględniającym warunek na polu prac id

update nazwa tabeli set wzrost=wartość where pracid< wartość (z pola prac id w danej tabeli)

3. Dodać pola do tabel (wszystkich) przy użyciu wartości, default
4. Wyświetlić wszystkich pracowników na literę t
5. Wyświetlić imiona nazwiska i zarobki pracowników

Zadania nr 2

1. Na bazie utworzonej z pliku baza.txt proszę o wykonanie zapytania zwracającego wszystkich pracowników pracujących w danych działach
2. Proszę o wykonanie zapytania zwracającego wszystkich pracowników pracujących w danych działach oraz wyświetlenie ich zarobków używając polecenia join

Zadania nr 3

Constraints

Teoria do zadnienia ograniczeń znajduje się w pliku o nazwie constraintsi unique

1. Do tabeli pracownicy dodaj kolumnę mix, która ma zawierać 6 znaków i nałóż na nią ograniczeni pozwalające wpisywać jedynie

wyrazy które zawierają na przemian 3 litery i 3 cyfry. Nazwij to ograniczenie CK_MIX.

Przykład wartosci a4f5d9.

2. Do tabeli pracownicy dodaj kolumnę NIP która będzie zawierała ograniczenie pozwalające na wpisanie następującej wartości 727 002 18 95 dla wartości znaków i liczb określonej dla dowolnego znaku i liczb z przedziału 0-9. Nazwij to ograniczenie NIP.

Group by i zapytania

Zadania do wykonania

zapytanie zwracające 2 kolumny ; kraj oraz ilosc zamowien z niego realizowanych, jedynie kraje o

największej liczbie zamówień

Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko, id zamówienia. Jedynie zamówienia z 3 kwartału 1996 zrealizowane po terminie.

Zadania nr 4

Zapytania do wykonania na bazie northwind angielski wartość w nawisach oznacza ilość rekordów do zwrócenia bądź konkretny rekord

Zapytanie zwracające nazwy kategorii i ilość produktów do nich przypisanych; posortować rosnąco (9)

Zapytanie zwracające nazwę firmy, która złożyła najdroższe zamówienie (QUICK-Stop)

Podać nazwę towaru i sumaryczna wartość sprzedaży towaru w przedziale czasowym 12 do 5 lat wstecz od aktualnej daty pobranej z aktualnej daty systemowej

Zapytanie zwracające orderID oraz łączną wartość każdego z zamówień; posortować malejąco (830)

Wyświetla ID pracownika, imię, nazwisko, nazwę działu, wiek, datę wypłaty oraz kwotę pracowników, a następnie stwórz tabelę [into_tabela] oraz wstaw dane - bez użycia polecenia CREATE TABLE.

Zapytanie zwracające 2 kolumny : imię oraz nazwisko pracownika. Jedynie pracownicy na stanowisku przedstawiciel handlowy.

Zapytanie zwracające 2 kolumny : nazwę produktu oraz nazwę firmy dostarczającej dany produkt.

Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko oraz ilość zrealizowanych zamówień. Jedynie pracownicy o największej ilości zamówień.

Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko, id zamówienia. Jedynie zamówienia z 3 kwartału 1996 zrealizowane po terminie. (5)

Zadania nr 5

1. Zapytanie zwracające 3 kolumny : nazwę firmy, nazwę kategorii oraz ilość produktów dostarczanych w danej kategorii przez dostawcę. Jedynie dostawcy z Niemiec (7)

2. Zapytanie zwracające 2 kolumny : nazwę kategorii oraz nazwę firmy. Jedynie firmy, które dostarczają najwięcej produktów w danej kategorii.
3. Zapytanie zwracające 2 kolumny : imię oraz nazwisko pracownika. Jedynie pracownicy na stanowisku przedstawiciel handlowy.
4. Zapytanie zwracające 2 kolumny : nazwę produktu oraz nazwę firmy dostarczającej dany produkt.
5. Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko oraz ilość zrealizowanych zamówień. Jedynie pracownicy o największej ilości zamówień.
6. Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko, id zamówienia. Jedynie zamówienia z 3 kwartału 1996 zrealizowane po terminie. (5)
7. Zapytanie zwracające nazwy kategorii i ilość produktów do nich przypisanych; posortować rosnąco (9)
8. Znaleźć liczbę zamówień z 1 dnia wystawienia zamówień i przez kolejne dni do końca następnego miesiąca
Baza Northwind angielski
9. Podaj nie powtarzające się pary produktów w tej samej cenie jednostkowej (baza angielska north)
10. Zapytanie zwracające ilość zamówień złożonych przez firmę Around the Horn (13)
11. Zapytanie zwracające nazwy produktów oraz nazwy ich dostawców (78)
12. Zapytanie zwracające tytuł imię i nazwisko najmłodszej osoby w każdym z działów, przez dział rozumiemy tytuł pracownika (4)

Zadania nr 6

Zadania do wykonania

1. Napisz procedurę która określi jaki dzień tygodnia stanowi data podana w parametrze wejściowym.
W przypadku braku parametru, zwróci dzień tygodnia aktualnej daty.

2. Zwróć adres w postaci

Piotrkowska

123/23

m.30

90-123 Łódź

1. Stwórz triggera który przenosi dane dotyczące zarobków do tabeli historycznej będącej dokładną kopią tabeli zarobki bez kolumny aktualny. Uwzględnij w tej tabeli datę przenosin oraz użytkownika który kasował dane

Zadania nr 7

Zadania do wykonania

Stwórz funkcję która będzie przyjmować 2 argumenty będące ciągami znaków (maksymalnie do 100 znaków) i zwróci ciąg znaków powstały z wymieszania na przemian znaków z ciągu pierwszego z ciągiem drugim. Dodatkowo funkcja ta ma zamienić kolejność znaków -- PRZYKŁAD: funkcja('ABCDE','12345') zwróci: 5E4D3C2B1A
W przypadku niezgodności długości ciągów wejściowych wyświetl komunikat typu: 'Błąd długości

znakow: $X \leq Y$ gdzie X i Y to długości ciągów wejściowych

Stworz procedurę, która wyświetli w formie tekstowej (w oknie messages) co drugiego pracownika, którego nazwisko zaczyna się na literę podaną w parametrze. W przypadku nie podania parametru uwzględniaj tylko osoby o nazwisku na literę 'Z'. W przypadku podania w parametrze wartości null nie uwzględniaj kryterium.

UWAGA: W zadaniu można użyć kursora.

Przykład wyniku:

'Pracownik nr #1 Jan Kowalski 25 lat'

'Pracownik nr #3 Tomasz Kowalski 26 lat'

'Pracownik nr #5 Piotr Kowalski 29 lat'