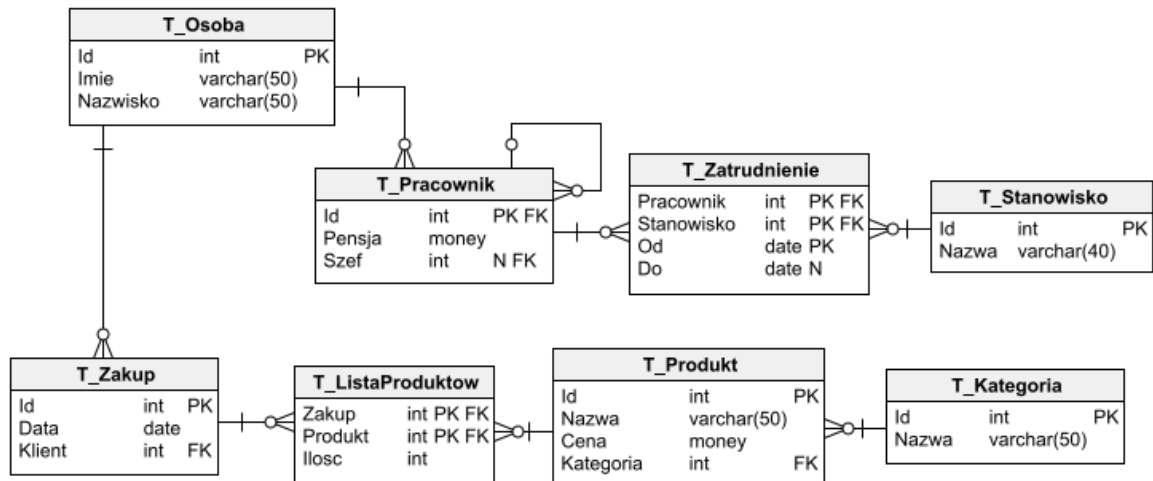


SBD Lab04

Podstawy T-SQL

Link do wygenerowania poniższej bazy danych: [link](#).



Zad 1

Napisz prosty program w Transact-SQL. Zadeklaruj zmienną, przypisz na tą zmienną liczbę rekordów z tabeli T_Osoba i wypisz uzyskany wynik używając instrukcji PRINT, w postaci napisu np. "W tabeli jest 6 osób".

Zad 2

Policz liczbę osób z tabeli T_Osoba. Jeśli liczba jest mniejsza niż 7, wstaw nowego człowieka "Thomas Theramenes" i wypisz komunikat o jego dodaniu. W przeciwnym wypadku wypisz komunikat informujący o tym, że nie wstawiono danych. Niech Id nowego człowieka przyjmie wartość największego istniejącego id + 1 z tej tabeli.

Zad 3

Napisz procedurę „ProduktyTanszeNiz”, która zwróci poprzez ResultSet nazwy i ceny wszystkich produktów z ceną mniejszą od wartości podanej w parametrze.

Zad 4

Napisz procedurę „AktualizacjaCeny”, która będzie zwiększać cenę wszystkich produktów o wartość podaną w parametrze. Jeśli wartość nie zostanie podana to domyślnie zwiększamy cenę o 0.01 (korzystając z parametru DEFAULT). Dodatkowo wypisz komunikat z informacją o liczbie zmodyfikowanych rekordów „Ilość zaktualizowanych rekordów:” używając do tego zmiennej systemowej @@ROWCOUNT. W procedurze wyłącz komunikat o liczbie wierszy, które brały udział w operacji (SET NOCOUNT ON).

Zad 5

Napisz procedurę „NowyZakup”, która będzie rejestrować nowy zakup dla danego klienta z dzisiejszą datą. Nasza procedura ma przyjmować id klienta i zwracać Id stworzonego zakupu w parametrze OUTPUT korzystając ze zmiennej systemowej @@IDENTITY. Dodatkowo wewnątrz procedury chcemy wypisywać informację „Zarejestrowano nowy zakup o id : [id]”. Klucz główny „id” w tabeli T_Zakup ma właściwość IDENTITY, dlatego przy dodawaniu rekordu nie podajemy tej wartości, bo zostanie ona automatycznie wygenerowana.

Zad 6

Kontynuując zadanie 5 napisz procedurę „DodajProduktDoZakupu”, która doda produkt do danego zakupu. Jako parametry procedura ma przyjmować Id produktu, Ilość oraz Id zakupu, który otrzymamy z procedury „NowyZakup” poprzez parametr OUTPUT. Należy sprawdzić czy produkt i zakup o podanym id istnieją i czy ilość jest większa od 0, jeśli nie to wypisujemy odpowiedni komunikat i kończymy procedurę. W przeciwnym razie dodajemy produkt do zakupu i wypisujemy: „Do zakupu [id] dodano produkt [id], w ilości: [ilość]”.

Korzystając z tych procedur dodaj zakup dla klienta o id=3, w którym kupił produkt o id=3 w ilości 13, oraz produkt o id=1 w ilości 6.

Zad 7

Napisz procedurę „DanePracownika”, która będzie przyjmować Id pracownika i zwracać jego Imię i Nazwisko przy użyciu parametru OUTPUT. Jeśli pracownik o podanym Id nie istnieje powinniśmy zwracać o tym informacje: „Pracownik o podanym id nie istnieje”.

Zad 8

Napisz procedurę służącą do wstawiania produktów do tabeli Produkt. Procedura będzie pobierać jako parametry: nazwę, cenę oraz kategorię nowego produktu. Należy sprawdzić, czy produkt o takiej nazwie już istnieje. Jeżeli istnieje, to nie wstawiamy nowego rekordu. Należy też sprawdzić czy podana kategoria istnieje, jeśli nie to nie dodajemy rekordu i wypisujemy komunikat: „Podana kategoria nie istnieje, produkt nie został dodany”. Niech Id nowego produktu przyjmie wartość największego istniejącego id + 1 z tej tabeli.

Zad 9

Napisz procedurę która zaktualizuje stanowisko danego pracownika. Procedura ma przypisać pracownika do nowego stanowiska z dzisiejszą datą, i jednocześnie wypisać go ze starego stanowiska również z dzisiejszą datą (wartość „Do” w tabeli T_Zatrudnienie). Jako argumenty procedura powinna przyjmować @Id_pracownika i @Id_stanowiska. Jeśli pracownik jest aktualnie przypisany na podane stanowisko, to nie dodajemy go ponownie tylko wpisujemy informacje „Pracownik jest już przypisany na to stanowisko”. Jeśli pracownik lub stanowisko o podanym id nie istnieje wypisujemy o tym informacje i kończymy procedurę. Stanowisko dla danego pracownika można zmieniać tylko raz dziennie, jeśli dzisiejsza data istnieje już w kolumnie „Do” w tabeli T_Zatrudnienie dla danego pracownika, wtedy nie aktualizujemy jego stanowiska i wypisujemy informacje: „Zmiany nie zostały zapisane, stanowisko można aktualizować tylko raz dziennie”. W procedurze wyłącz komunikat o liczbie wierszy, które brały udział w operacji (SET NOCOUNT ON).