copyright: KGilS WGGiOŚ AGH

SQL cz. 2

Teoria:

1) TOP

Klauzula SELECT TOP służy do określania liczby rekordów do zwrócenia. Jest przydatna na dużych tabelach z tysiącami rekordów. Zwrócenie dużej liczby rekordów może mieć wpływ na wydajność aplikacji. Przykład:

SELECT TOP 3 * FROM Customers;

SELECT TOP 4 Pudelka.Nazwa, Pudelka.Opis, Pudelka.Cena FROM Pudelka ORDER BY Pudelka.Nazwa, Pudelka.Cena;

2) JOINs

Oto różne typy JOIN w SQL:

- a) (INNER) JOIN: Zwraca rekordy, które mają pasujące wartości w obu tabelach
- b) LEFT (OUTER) JOIN: Zwraca wszystkie rekordy z lewej tabeli i dopasowane rekordy z prawej tabeli
- c) PRAWY (ZEWNĘTRZNY) DOŁĄCZ: Przywróć wszystkie rekordy z prawej tabeli i dopasowane rekordy z lewej tabeli
- d) FULL (OUTER) JOIN: Zwraca wszystkie rekordy, gdy występuje dopasowanie w lewej lub prawej tabeli

Połączenie ze sobą 3 tablic (lub więcej) przebiega tak jak na przykładzie: SELECT Orders.OrderID, Customers.CustomerName, Shippers.ShipperName FROM ((Orders

INNER JOIN Customers ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID)
INNER JOIN Shippers ON Orders.ShipperID = Shippers.ShipperID);

3) Aliasy SQL

Aliasy SQL są używane do nadania tabeli lub kolumny w tabeli tymczasowej nazwy. Są często używane w celu zwiększenia czytelności nazw kolumn. Alias istnieje tylko przez czas trwania zapytania.

SELECT CustomerID AS ID, CustomerName AS Customer FROM Customers;

copyright: KGilS WGGiOŚ AGH

Zadania:

Otwórz bazę danych Cukiernia

- 1. Wyświetl ID zamówień, daty zamówień, miasta z tabeli Zamówienia i Klienci.
- 2. Wyświetl nazwę czekoladki, rodzaj czekolady, ilość sztuk i id pudełka z tabeli Czekoladki oraz Zawartość.
- 3. Wyświetl nazwę pudełka, ilość sztuk, datę realizacji zamówienia z tabel Pudełka, Artykuły i Zamówienia.
- 4. Zamień w nazwie Pudełka literę "n" na znak "_". (Znajdź odpowiednią funkcję)
- 5. Wypisz imiona i nazwiska Klientów, zmieniając nazwę na litery drukowane. (Znajdź odpowiednią funkcję)
- 6. Wpisz dzisiejszą datę, dzień, miesiąc i rok w osobnych kolumnach.
- 7. Zlicz ilość rekordów znajdujących się w tablicy Pudełka.
- 8. Zaokrąglij do pełnych złotych cenę pudełka czekoladek. (Znajdź funkcję pozwalającą na zaokrąglanie liczb w SQL)
- 9. Powiększ cenę jednostkową wszystkich produktów (Czekoladki.Koszt) o 15% i wpisz jako nową kolumnę pod nazwą NowyKoszt. (Nie używaj Update)
- 10. Wyświetl sumę wartości pudełek w magazynie, wyświetl tą wartość pod nazwą SumaWartosci.