



Funkcje i procedury SQL – Bazy Danych
(Instrukcja Laboratorium)
Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

Przebieg zajęć

1. Na podstawie treści z dokumentu: [LINK](#) wykonaj następujące zadania:
- Stwórz tabelę Firma składającą się z pól:
 - id_klienta integer,
 - nazwa_firmy varchar2(64),
 - adres varchar2(64)
 - Zaproponuj i stwórz procedurę DodajFirme, która pozwoli dodać klienta na podstawie wprowadzanych parametrów.
 - Wywołaj procedury dla podanych danych w tabeli:

id_klienta	nazwa_firmy	adres
1	Bajka Shop z.o.o.	ul. Sezamkowa 15
2	Cukiernia Pączek	ul. Nowa 10A
3	Sklep Sportowy – Zryw	al. Wyzwolenia 2
4	Galeria TOP	ul. Mickiewicza 1
5	Odzież używana - Galant	ul. Rynek 11A / 21
6	Sklep Spożywczy u Zosi	ul. Nowowiejska 65

- Stwórz procedurę UsunFirme, która pozwoli po id usunąć z bazy danych firmę.
- Wywołaj procedurę za punktu d) dla przykładowego rekordu.
- Stwórz i wywołaj procedurę, która tworzy tabelę
- Usuń procedurę DodajFirme na podstawie polecenia.
- Stwórz funkcję TestFunkcji, która przyjmie tekst jako parametr i zwraca go.
- Stwórz i wywołaj funkcję sprawdzającą, czy wartość podana jako parametr jest większa od zera. W przypadku innej wartości wypisz wyjątek.
- Stwórz i wywołaj funkcję ZliczFirmy zwracającą ilość firm zapisanych w bazie danych, w których znajduje się tekst podany jako parametr.
- Zaproponuj i stwórz obiekt reprezentujący firmę oraz listę firm.
- Wykorzystując reprezentację listy obiektów typu firma, stwórz funkcję zwracającą informacje o wszystkich firmach.
- Stwórz procedurę aktualizującą dane firmy na podstawie podanego id.

2. Zaproponuj tabele Produkt o strukturze:

Nazwa Kolumny	Typ	Ograniczenie
id_produkt	int	PK
firma_Id	int	FK, Not Null
nazwa	varchar(255)	Not Null
wartosc	float	

3. Zaproponuj 3 funkcje/procedur typu CRUD obsługujące tabele Produkt.

4. Podaj różnice pomiędzy funkcją a procedurą w SQL.