Instrukcje DDL – powtórzenie wiadomości

1. Dialekty SQL
   Na serwerach Microsoft SQL Server stosowany jest **Transact SQL (T-SQL)**
   Na serwerach Oracle stosowany jest **PL SQL**
2. Terminatory SQL
   Najczęściej używanym terminatorem SQL jest znak **średnika**
3. Rodzaje poleceń SQL
   a. Manipulowanie danymi to instrukcje **DDL**
   b. Nadawanie i odbieranie uprawnień umożliwiają instrukcje **DCL**
   c. Tworzenie, modyfikowanie obiektów umożliwiają instrukcje **DML**
4. Podkreśl prawidłowe identyfikatory obiektów bazy danych
   a. Obiekt1
   b. Baza 2
   c. 4tabela
   d. $Dane_3
   e. Table
   f. Raport!
   g. _obiekt#4
5. Przypisz operatory do odpowiedniej grupy: +, and, like, >=, _, %, not, in
   a. Arytmetyczne: **+, %**
   b. Znakowe: **+, _**
   c. Logiczne: **and, not**
   d. Porównania: **>=**
   e. Specjalne: **in**
6. Jakiego typu danych użyjesz do zapisania
   a. Imienia: **varchar(20)**
   b. Daty: **date, datetime**
   c. Kwoty w zł: **float, money, decimal**
   d. Wartości tak/nie: **bit**
   e. Obrazka: **image**
   f. Liczby PI: **float, decimal**
   g. Liczby rekordów w bazie: **int**
7. Polecenie DDL
   a. Tworzące obiekt : **CREATE**
   b. Zmieniające strukturę obiektu: **ALTER**
   c. Usuwające obiekt: **DROP**
8. Wartość niepusta to: **NULL**
9. Pole, którego wartość nie może się powtarzać posiada atrybut: **UNIQUE**
10. Pole, któremu ograniczono możliwy zakres wprowadzanych danych posiada atrybut: **CHECK**
11. Klucz obcy oznaczamy słowem kluczowym **FOREIGN KEY**
12. Polecenie tworzące tabelę o nazwie USER, z polami: id, login, haslo, punkty, id_kategorii. Pole id jest kluczem podstawowym. Pole login nie może być puste. Pole punkty ma wartość domyślną 0. Klucz obcy to pole id_kategorii, powiązane z tabelą kategoria, w której kluczem podstawowym jest pole id).

```
create table user (
id int primary key,
login varchar(20) not null,
haslo varchar(20),
punkty int default 0,
id_kategorii int,
foreign key (id_kategorii) references kategoria(id));
```

13. Polecenie zmieniające aktywną bazę danych na „baza3” to:
    USE baza3;
14. Polecenie usuwające schemat o nazwie „uczniowie”
    DROP SCHEMA uczniowie;
15. Polecenie dodające do tabeli Uczen pole o nazwie „uwagi” typu tekstowego.

ALTER TABLE uczen ADD COLUMN uwagi TEXT;

16. Polecenie usuwające z tabeli Kategoria pole o nazwie opis.
    ALTER TABLE kategoria DROP COLUMN kategoria;
17. Polecenie zmieniające w tabeli „Klient” pole o nazwie „Miejscowość” – pole to ma być typu tekstowego i jego wartością domyślną jest „Staszów”.
    ALTER TABLE klient MODIFY COLUMN miejscowosc VARCHAR(30) DEFAULT „Staszów”