

## SQL (3) TWORZENIE ZAPYTAŃ

---

1. Zapoznaj się ze strukturą bazy danych `SIBEK` (pliki: `model_sibek.png`, `sibek_calosc.txt`)
2. Zaloguj się do `mysql`'a na `tempusie`  
(instrukcja: <http://tempus.metal.agh.edu.pl/~ontogrator/> )
3. Sprawdź jakie tabele znajdują się w bazie `zsi_2`:  

```
USE zsi_2;  
SHOW TABLES;
```
4. Zobacz jak wygląda tabela `pracownik`:  

```
DESCRIBE pracownik;
```
5. Wykonaj zapytanie o imiona i nazwiska wszystkich pracowników:  

```
SELECT imie, nazwisko FROM pracownik;
```
6. Pokaż listę imion i nazwisk pracowników, oraz numery porządkowe w pierwszej kolumnie:  

```
SELECT @lp:=0;  
SELECT @lp:=@lp+1 AS 'Lp.', imie, nazwisko FROM pracownik;
```
7. Zobacz jak wygląda tabela `znajomoscjezykow`
8. Wykonaj zapytanie o zawartość tabeli `znajomoscjezykow`
9. Pokaż wszystkich pracowników znających języki obce.
10. Wykonaj powyższe zapytanie eliminując duplikaty. (`DISTINCT`)
11. Znajdź wszystkich pracowników znających język angielski:  

```
SELECT pracownik.nazwisko  
FROM pracownik, znajomoscjezykow, dictjezyki  
WHERE dictjezyki.id_jezyk=znajomoscjezykow.id_jezyk  
AND znajomoscjezykow.loginpracownika=pracownik.loginpracownika  
AND znajomoscjezykow.id_jezyk=1;
```
12. Pokaż listę pracowników wraz z językami, które znają:  

```
SELECT pracownik.nazwisko, znajomoscjezykow.id_jezyk  
FROM (pracownik LEFT OUTER JOIN znajomoscjezykow  
USING (loginpracownika));
```

13. Pokaż listę pracowników wraz z NAZWAMI języków, które znają, oznaczając kolumnę z językami jako JĘZYK
14. Znajdź wszystkich pracowników znających język angielski i pokaż stopień jego znajomości w kolumnie POZIOM ANGIELSKIEGO. Wyniki poukładaj alfabetycznie (wg nazwisk).
15. Przeglądnij zawartość tabeli *ocena*
16. Znajdź dokumenty, które mają choć jedną ocenę powyżej 7, pokaż ich nazwę i ocenę, pomiń duplikaty.
17. Oblicz średnią ocenę dla każdego dokumentu i umieść ją w kolumnie „Średnia ocena”.
18. Znajdź średnią ocenę pliku zawierającego w nazwie słowo „opis”.