



## Test 3

1. Kluczem podstawowym, w tabeli relacyjnej, może być kolumna spełniająca warunki?
  - Dla każdego wiersza przyjmuje wartości różne od NULL,
  - Dla każdego wiersza przyjmuje wartości unikalne lub NULL,
  - **Dla każdego wiersza przyjmuje wartości unikalne za wyjątkiem wartości NULL,**
  - Wartości zapisywane w tej kolumnie muszą być liczbami całkowitymi.
2. Jeżeli tabela składa się z 10 kolumn, to wynik zapytania skierowanych do tej tabeli będzie zawierał?
  - Nie więcej niż 10 kolumn,
  - Dokładnie 10 kolumn,
  - **Dowolną, różną od zera, liczbę kolumn,**
  - Co najmniej 10 kolumn.
3. Ile wierszy otrzymamy w wyniku zapytania:  

```
SELECT *  
FROM Osoby JOIN Miasta  
ON Osoby.IdMiasta=Miasta.IdMiasta,
```

jeżeli w tabeli Osoby znajduje się 1500 wierszy, a w tabeli miasta 50 wierszy?
  - 50,
  - 1550,
  - 1450,
  - **1500.**
4. Operator łączenia tabel LEFT OUTER JOIN realizuje?
  - Złączenie wewnętrzne lewostronne
  - **Złączenie zewnętrzne lewostronne,**
  - Złączenie zewnętrzne prawostronne,
  - Złączenie zewnętrzne obustronne.
5. W jakiej klauzuli polecenia SELECT SQL można wykorzystać inne zapytanie SELECT (zapytanie złożone)?
  - Tylko w klauzuli FROM,
  - **Wszędzie tam, gdzie wynik podzapytania ma sens,**
  - Tylko w zapytaniu wykorzystującym klauzulę ORDER BY,
  - Tylko w klauzuli WHERE.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKA  
WYŻSZA SZKOŁA  
INFORMATYKI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

