

## LABORATORIUM 1 – poznawanie danych

---

### Cel ćwiczenia:

1. Nabycie umiejętności pozyskiwania informacji na temat posiadanych danych, które mają być poddawane dalszej analizie.
2. Zrozumienie wagi zagadnienia poznawania zbioru danych i roli tego etapu w eksploracji danych.
3. Weryfikacji wiedzy i umiejętności z zakresu podstawowych operacji języka SQL.

### Środki:

1. Zbiór danych Sales History (SH).
2. Serwer baz danych Oracle Enterprise Edition 11g.
1. Aplikacja SQL Developer.

### Przebieg:

1. Wykorzystując SQL Developer zaloguj się na swoje konto użytkownika na bazie ORCL.
2. Pracując indywidualnie wykorzystaj obiekty użytkownika SH – wygeneruj w SQL Developer diagram dla tego schematu.
3. przygotuj charakterystykę danych z tego schematu – dowiedz się jak najwięcej na temat zawartych w nim danych (sporządź uporządkowany raport), wykorzystując dowolne zapytania SQL, w tym m.in. operacje:
  1. AVG, SUM, COUNT, MIN, MAX, STDDEV,
  2. GROUP BY,
  3. DISTINCT,
  4. JOIN,
  5. Wykorzystaj arkusz kalkulacyjny np. do sporządzenia histogramów.
4. Sprawdź statystyki dotyczące tabel, kolumn i histogramy dla kolumn.
5. Pracując w zespołach dwuosobowych porównaj zebrane przez siebie informacje (zawartość dwóch raportów).
6. Sporządź sprawozdanie w grupie 2 osobowe, na podstawie dwóch raportów, ze szczególnym uwzględnieniem różnic w zebranych informacjach. Podziel sprawozdanie na części:
  - a. Informacje ustalone przez obu studentów,
  - b. Informacje ustalone tylko przez studenta 1,
  - c. Informacje ustalone tylko przez studenta 2,
  - d. Wnioski.