

Cel ćwiczenia:

1. Nabycie umiejętności skonfigurowania środowiska SQL Developer do pracy z rozszerzeniem Oracle Data Miner
2. Nauka konstruowania projektów podstawowych diagramów przepływu
3. Wykorzystania Oracle Data Miner do podstawowej analizy danych

Środki:

1. Serwer baz danych Oracle Enterprise Edition 11g.
2. Aplikacja SQL Developer.
3. Strony internetowe:
 - a. <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/11g/r2/prod/bidw/datamining/ODM11gR2-SetUp.htm>
 - b. <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/11g/r2/prod/bidw/datamining/ODM11gR2.htm>

Przebieg:

1. Uruchom SQL Developer.
2. Korzystając z e wskazówek zawartych na stronie WWW nr 1, utwórz połączenie dla nowego użytkownika:
 - a. Punkt: "Create a SQL Developer Connection for the Data Miner User" (podpunkty nr 1-4).
 - b. Dane konta:
 - i. Nazwa użytkownika wg schematu: edXX gdzie XX to numer podany przez prowadzącego.
 - ii. Hasło: takie samo jak login (małymi literami!)
 - iii. Nazwa bazy: orcl
 - iv. Port: 1521
 - v. adres IP: 149.156.138.45
3. Wyświetlić zakładkę Data Miner:
 - a. Punkt: "Install the Data Miner Repository" (podpunkt nr 1)
4. Dodać użytkownika do zakładki Data Miner:
 - a. Na zakładce Data Miner użyj zielonego przycisku +, aby dodać nowe połączenie.
 - b. Z listy Select Connection wybierz nazwę użytkownika z punktu 2b.
 - c. Kliknij OK.
5. Uruchomienie połączenia z użytkownikiem Data Miner.
 - a. Kliknij dwukrotnie na nazwę tego połączenia na zakładce Data Miner
 - b. Na poniższe pytanie odpowiedzieć Yes



- c. Na pytanie o hasło użytkownika SYS wpisać hasło podane przez prowadzącego.
 - d. Następnie w oknie dialogowym Data Miner Grant kliknąć Start (mając zaznaczoną opcję Install Demo Data).
 - e. Kliknąć Close aby zamknąć okno dialogowe.
6. Korzystając z wytycznych na stronie WWW nr 2, przeprowadź budowę diagramu przepływu zawierającego model klasyfikujący dane ubezpieczeniowe.
- a. Szczególną uwagę zwróć na punkty:
 - i. Examine the Source Data – punkt 5
 - ii. Build the Models – parametr Split – wykonaj kilka eksperymentów z różnymi wartościami współczynnika podziału.
7. Przygotuj sprawozdanie (dla własnego użytku, nie wysyłaj go), w którym opisziesz swoje uwagi dotyczące procesu budowy modelu:
- a. Dobrane parametry
 - b. Uzyskane wyniki
 - c. Uwagi z różnych wariantów konfiguracji algorytmów