Laboratorium 8 — DML

Data Manipulation Language — SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.

1. Za pomocą polecenia INSERT dodaj nowy dział dla stażystów o nazwie *Interns*. Jako jego managera ustaw osobę (lub dowolną z osób), która została zatrudniona jako ostatnia (data zatrudnienia najbliższa dnia dzisiejszego). Jako lokalizację działu ustaw siedzibę w mieście *Tokyo*.

Wyszukiwanie odpowiedniego managera działu oraz lokalizacji wykonaj bezpośrednio w poleceniu dodającym nowy dział.

Na koniec wyświetl rekord dla nowo dodanego działu.

2. Dodaj pięciu nowych pracowników do działu o nazwie *IT*. Pokaż dodanych pracowników za pomocą odpowiedniego polecenia SELECT.

Podpowiedź: Można dodać wiersze pojedynczo.

- 3. Przypisz pracowników z zadania 2. do nowo dodanego działu (*Interns*), za pomocą polecenia UPDATE. Pokaż, że zmiany zostały wprowadzone.
- 4. Usuń dodanych w poprzednim zadaniu pracowników za pomocą polecenia DELETE . Aby sprawdzić czy rekordy zostały usunięte, wyświetl liczbę pracowników.

Uwaga: przy zmianie działu dla tych pracowników zostały również dodane rekordy w tabeli JOB_HISTORY. Aby poprawnie usunąć rekordy z tabeli EMPLOYEES trzeba najpierw usunąć te odpowiadające im z JOB_HISTORY.

Rozwiązanie: po poprawnym usunięciu, pracowników powinno być 107.

5. Zmodyfikuj zarobki wszystkich pracowników (UPDATE) zarabiających poniżej średniej tak, aby zarabiali o 10% więcej. Wyświetl odpowiednie rekordy, aby pokazać, że wypłata pracowników została zmieniona.

Rozwigzanie: po aktualizacji, średnia wypłata powinna wynosić 6643.88.

6. Z dniem dzisiejszym *zwolnij* wszystkich aktualnie zatrudnionych pracowników (czyli zapisz ich historię zatrudnienia w JOB_HISTORY).

Rozwiązanie: w tabeli job_history powinno znaleść się 110 rekordów.

Podpowiedź: Aktualnie zatrudnieni pracownicy to ci, których historii zatrudnienia **nie ma** JOB_HISTORY.

7. Usuń z tabeli **EMPLOYEES** pracowników, którzy pobierają więcej niż 30% prowizji. Wykonaj to bez naruszenia integralności danych. Wymaga to modyfikacji powiązanych rekordów.

Rozwiązanie: po poprawnej operacji, w tabeli employees powinny być 103 rekordy.

Podpowiedź: Aby zachować integralność danych należy dokonać: (1) zmiany managera pracowników, jeżeli ich aktualny manager jest usuwany z bazy, (2) zmiany managera działów, jeżeli aktualny manager działu jest usuwany z bazy, oraz (3) usunięcia rekordów z JOB_HISTORY, jeżeli zawierają informacje o usuwanych pracownikach.

Laboratorium 8 — DML