

## DB2 model bezpieczeństwa

### Zad. 1. Tworzenie użytkowników i nadawanie im uprawnień

1. uruchom narzędzie linii komend
2. uruchom menadżera bazy danych (db2start)
3. odczytaj parametry konfiguracyjne instancji DB2 dotyczące parametrów związanych z uwierzytelnianiem i autoryzacją.  
db2 get dbm cfg  
tryb uwierzytelniania – AUTHENTICATION  
grupy użytkowników systemu, którym są przypisane odpowiednie authorities w DB2 (czyli predefiniowane zestawy uprawnień do celów administrowania instancją i bazą, na poziomie instancji): grupy SYSADM, SYSCTRL, SYSMOINT, SYSMON
4. utwórz nowego użytkownika systemu Windows o nazwie newuser, ustaw hasło dla tego użytkownika;
5. uruchom program DataStudio i podłącz się do bazy testdb jako newuser
6. utwórz nową tabelę grupa(ozn char(5) not null primary key, kierunek varchar(20))
7. odczytaj, jakie uprawnienia do tabeli grupa ma jej twórca (czyli newuser), a jakie uprawnienia ma użytkownik STUDENT, DB2ADMIN z grupy SYSADM
8. dodaj dwa wiersze do tabeli grupa
9. rozłącz się z bazą testdb
10. utwórz drugiego użytkownika systemu Windows: tester, utwórz dla niego hasło
11. podłącz się do bazy testdb jako tester
12. czy możesz odczytać (zmienić) dane w tabeli grupa?
13. podłącz się do bazy testdb jako newuser i nadaj użytkownikowi tester uprawnienie SELECT do tabeli grupa
14. ponownie podłącz się do bazy jako tester i odczytaj dane z tabeli grupa

### Zad. 2. Wykorzystanie widoków w celu ograniczenia dostępu do danych

1. dodaj do tabeli grupa grupy o ozn „IIE21”, „IIE22”
2. utwórz widok widok1, w oparciu o zapytanie select wybierające wszystkie dane grup, których oznaczenie zaczyna się od ciągu znaków „IIE”
3. nadaj użytkownikowi tester uprawnienie select do tego widoku
4. podłącz się do bazy testdb jako tester i odczytaj dane z widoku widok1
5. czy możesz zmienić dane w tym widoku? jakie minimum uprawnienia należy nadać użytkownikowi tester, aby mógł edytować, dodawać i usuwać wiersze z widoku?
6. czy możesz odczytać dane bezpośrednio z tabeli grupa?

### Zad. 3. Role

1. utwórz rolę dziekanat
2. nadaj roli uprawnienia do odczytu, dodawania danych z tabeli grupa oraz do zmieniania danych w widoku widok1
3. przypisz rolę dziekanat użytkownikowi tester
4. czy tester może zmieniać dane w tabeli grupa i w jakim zakresie?
5. Usuń z systemu Windows utworzone konta użytkowników newuser i tester.