

Upravljanje Oracle bazama podataka – Lab #6

Profili, korisnici, role i privilegije

U ovom labu dodajete nove korisničke račune i role te dodjeljujete sistemske i objektne privilegije novim korisnicima. Ako se za vrijeme izvođenja ovog laba susretnete sa pogreškama od vas se očekuje da iste riješite analiziranjem Oracle pogreške koja se pojavila koristeći dostupne resurse na Internet-u..

Zadatci laba

1. Kreiranje profila.

- 1) Kreirajte novi profil imena USERS sa ograničenjima kao u primjeru ispod:

```
CREATE PROFILE USERS LIMIT
SESSIONS_PER_USER 1
CPU_PER_SESSION UNLIMITED
CPU_PER_CALL 1000
CONNECT_TIME 20
IDLE_TIME 10
LOGICAL_READS_PER_SESSION DEFAULT
LOGICAL_READS_PER_CALL DEFAULT;
```

- 2) Napravite sljedeću izmjenu radi nametanja ograničenja resursa:

```
ALTER SYSTEM SET RESOURCE_LIMIT=TRUE;
```

- 3) Napravite sljedeću izmjenu profila radi nametanja sigurnosnih ograničenja korisnicima:

```
ALTER PROFILE USERS LIMIT
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3
PASSWORD_LIFE_TIME 12
PASSWORD_REUSE_TIME 18
PASSWORD_LOCK_TIME 1/24
PASSWORD_GRACE_TIME 7;
```

2. Kreiranje korisnika.

- 1) Kreirajte dva nova korisnika nazvana Lolek i Bolek prema sljedećim parametrima:

- Podrazumijevani tablespace je DATA.
- Podrazumijevani privremeni tablespace je TMP.
- Kvota na tablespace DATA je 30K.
- Profil za oba korisnika je DEFAULT.

- 2) Izmjena parametara korisnika.

- Promijenite profil za oba korisnika u USERS (ALTER USER LOLEK PROFILE USERS). Izvođenjem sljedećeg SQL upita provjerite rezultat:

```
COLUMN username FORMAT A8;
SELECT username, profile FROM DBA_USERS
WHERE username = 'LOLEK';
```

- Pokušajte dodijeliti korisniku Bolek kvotu od 20K na nepostojeći tablespace APPDATA. Koji kod pogreške i poruka se pojavljuju?
- Pokušajte se spojiti kao Bolek. Što se dešava? Otklonite problem te se spojite kao Bolek. Ostavite otvorenom prvu sesiju te se pokušajte spojiti u drugoj sesiji kao isti korisnik. Što se dešava i zašto?
- Izvedite sljedeći SQL upit da bi ispisali podatke o kvoti Loleka i Boleka.

```
SELECT tablespace_name, username, bytes, max_bytes, blocks
FROM dba_ts_quotas
WHERE username IN ('LOLEK', 'BOLEK');
```

3. Kreiranje role.

1) Kreirajte rolu APP_DEVELOPER.

```
CREATE ROLE APP_DEVELOPER NOT IDENTIFIED;
```

2) Pridružite roli sljedeće sistemske privilegije: CREATE SESSION, CREATE TABLE i SELECT ANY TABLE.

```
GRANT CREATE ANY TABLE TO APP_DEVELOPER;
GRANT CREATE SESSION TO APP_DEVELOPER;
GRANT CREATE TABLE TO APP_DEVELOPER;
```

3) Pridružite kreiranu rolu Lolek korisniku sa admin opcijom.

```
GRANT APP_DEVELOPER TO LOLEK WITH ADMIN OPTION;
```

4) Pokrenite sljedeći SQL upit radi pregleda rola korisnika:

```
COLUMN grantee FORMAT A8;
SELECT grantee, granted_role
FROM dba_role_privs
WHERE grantee IN ('LOLEK', 'BOLEK')
```