

Pitanja u vezi gradiva sa dvanaestog časa

Administracija baza podataka

Kreiranje baze podataka

1. Hijerarhijski poređati naredne pojmove baza podataka: baza podataka, tabela, instanca, prostor tabela, slog.
2. Šta je instanca menadžera baze podataka? Navesti nekoliko naredbi koje se mogu izvršiti nad instancom.
3. Šta je prostor tabela? Da li prostor tabela može da sadrži veći broj baza podataka ili baza podataka može da sadrži veći broj prostora tabela?
4. Da li prostori tabela sadrže samo tabele?
5. Koliko prostora tabela može minimalno da sadrži baza podataka?
6. Nabrojati sistemske prostore tabela i njihovu namenu.
7. Šta su grupe skladišta i kako se kreira grupa skladišta?
8. Koji načini upravljanja prostorima tabelama postoje? Kojim ključnim rečima se zadaje svaki od njih?
9. Uporediti različite načine upravljanja prostorima tabela.
10. Koji je podrazumevani način upravljanja prostorom tabela?
11. Napisati naredbu kojom se kreira prostor tabela sa automatskim upravljanjem skladištima, koja koristi grupu skladišta `sgrupa1`.
12. Šta sadrži sistemski katalog? U kom se prostoru tabela on nalazi?
13. Koja dva skupa pogleda sistemskog kataloga razlikujemo? Šta svaki od njih sadrži?
14. Navesti bar tri pogleda sistemskog kataloga.
15. Šta sadrži datoteka `db2nodes.cfg`?
16. Navesti osnovnu sintaksu naredbe za kreiranje baze podataka.
17. Na koji način se prilikom kreiranja baze podataka eksplicitno postavlja putanja baze podataka?
18. Šta se zadaje stavkom `ON`, a šta stavkom `DBPATH ON`?
19. Kako zadati kodiranje i zemlju koja će se koristiti za podatke koji će se uneti u bazu podataka? Navesti primer ovih vrednosti za Srbiju.
20. Dati primer prava koja se implicitno daju na nekim objektima prilikom kreiranja baze podataka.

Premeštanje podataka

1. Navesti nekoliko načina za dodavanje podataka u tabelu.
2. Kako se mogu migrirati podaci sa jedne baze podataka na drugu?
3. Opisati formate datoteka koje podržava naredba `IMPORT`.
4. Koje formate datoteka je moguće koristiti sa naredbom `EXPORT`?
5. Kako se kod `ASC` formata podaci razdvajaju po kolonama?
6. Šta se zadaje stavkom `MODIFIED BY` u naredbi `EXPORT`? Kada je potrebno navesti ovu stavku?
7. Šta se zadaje stavkom `MESSAGES` u naredbama `IMPORT`, `EXPORT` i `LOAD`?
8. Dati primer minimalne `EXPORT` naredbe.
9. Da li je prilikom uvoza podataka naredbom `IMPORT` dozvoljeno da druge aplikacije pristupe podacima u toj tabeli?
10. Šta se zadaje stavkom `COMMITCOUNT n`, a šta stavkom `RESTARTCOUNT n` u naredbi `IMPORT`?
11. Da li se prilikom uvoza podataka menjaju ili brišu postojeći podaci iz tabele?
12. Napisati naredbu `IMPORT` kojom se iz datoteke čiji je format (a) `IXF` (b) `DEL` podaci dodaju u tabelu bez izmene postojećih podataka. Kako bi se postavilo da se iz tabele brišu postojeći podaci?
13. Kakva je razlika između naredbi `IMPORT` i `LOAD`?
14. Dati primer minimalne `LOAD` naredbe.
15. Šta označava opcija `ALLOW NO ACCESS` a šta opcija `ALLOW READ ACCESS` u naredbi `LOAD`?
16. Šta označava opcija `SAVECOUNT n`, `ROWCOUNT n` a šta opcija `WARNINGCOUNT n` prilikom naredbe `LOAD`?
17. Objasniti šta će se desiti ako se na kraju naredbe `LOAD` navede opcija: (a) `INSERT` (b) `REPLACE` (c) `RESTART` (d) `TERMINATE`.
18. Napisati naredbu `LOAD` kojom se iz datoteke čiji je format (a) `IXF` (b) `DEL` podaci dodaju u tabelu bez izmene postojećih podataka. Kako bi se postavilo da se iz tabele brišu postojeći podaci?

Pravljenje rezervnih kopija i oporavak

1. Kojom naredbom se pravi rezervna kopija baze podataka?
2. Od kojih elemenata se sastoji naziv slike rezervne kopije?

3. Napisati naredbu kojom se pravi rezervna kopija baze **Banka** u direktorijumu /**kopija**.
4. Šta podrazumeva inkrementalno kreiranje rezervnih kopija?
5. Šta označava opcija **INCREMENTAL**, a šta opcija **INCREMENTAL DELTA** u naredbi **BACKUP**?
6. Kojom naredbom se može povratiti sadržaj baze podataka na osnovu date rezervne kopije?
7. Kako se eksplicitno zadaje putanja na kojoj se nalazi rezervna kopija? Šta se dešava ukoliko se ona ne navede?
8. Šta će se desiti ako u direktorijumu iz koga se vrši povratak baze podataka postoji veći broj kopija?
9. Koja je razlika između naredbi **RESTORE** i **RECOVER**?
10. Da li je potrebno eksplicitno zadati sliku rezervne kopije kod naredbe **RESTORE**?
11. Navesti naredbu kojom se vrši povratak baze podataka na prvi dan ove godine.
12. Šta se dobija pokretanjem naredbe **RUNSTATS**?
13. Ukoliko tabela sadrži veliki broj redova, na koji način je moguće efikasnije dobiti statističke podatke o tabeli naredbom **RUNSTATS**?
14. Čemu služi naredba **REORG**?
15. Koje objekte baza podataka je moguće reorganizovati naredbom **REORG**?
16. Kojom naredbom je moguće ustanoviti koje tabele i indekse je potrebno reorganizovati?
17. Šta označava opcija **UPDATE STATISTICS**, a šta **CURRENT STATISTICS** naredbe **REORGCHK**?
18. Napisati naredbu kojom se za sve sistemske tabele proverava da li ih treba reorganizovati.