

1. Az SQL nyelv kialakulása

- 1.1. Az SQL nyelv története és szabványai
- 1.2. SQL szabványok
- 1.3. Adatmodellek
- 1.4. Relációs adatbáziskezelők
- 1.5. Alternatív adatbáziskezelők
- 1.6. Mi lesz az SQL után?

2. Relációs adatbázisok alapfogalmai

- 2.1. Tábla
- 2.2. Mező
- 2.3. Reláció
- 2.4. Halmazelmélet
- 2.5. NULL érték

3. Az Oracle adatbázis szerver alapjai

- 3.1. Az Oracle rövid története
- 3.2. Oracle adatbázis változatok
- 3.3. Operációs rendszerek
- 3.4. Az Oracle szerver felépítése
- 3.5. Standard Oracle felhasználók
- 3.6. Standard példa sémák
- 3.7. Oracle csatlakozási módok
- 3.8. Konfigurációs alkalmazások
- 3.9. Tanfolyami példa adatbázis

4. SQL eszközök Oracle rendszerekhez

- 4.1. Oracle SQL eszközök
- 4.2. Egyéb SQL eszközök
- 4.3. Ismerkedés az Oracle SQL Developer alkalmazással

5. Egyszerű SQL lekérdezések

- 5.1. SQL szintaktika alapok
- 5.2. SELECT utasítás
- 5.3. WHERE feltétel
- 5.4. Operátorok
- 5.5. ORDER BY rendezés
- 5.6. GROUP BY csoportosítás
- 5.7. Aggregáló függvények
- 5.8. HAVING feltétel
- 5.9. DISTINCT egyediség
- 5.10. CASE kifejezés
- 5.11. ROWNUM sorszámozás

6. Beépített függvények

- 6.1. Numerikus függvények
- 6.2. Szövegkezelő függvények
- 6.3. Dátum és idő függvények
- 6.4. Konverziós függvények
- 6.5. NULL függvények

6.6. További hasznos függvények

7. Külső SQL eszközök Oracle-hez

7.1. TOAD

7.2. PL/SQL Developer

8. Összetett lekérdezések

8.1. UNION és UNION ALL

8.2. INTERSECT

8.3. MINUS

8.4. Beágyazott lekérdezések

8.5. Táblák összekapcsolása

8.6. NATURAL JOIN

8.7. INNER JOIN

8.8. CROSS JOIN

8.9. OUTER JOIN

8.10. Dual tábla

9. Adatmódosító utasítások

9.1. Tranzakciókezelés alapjai

9.2. Adatok beszúrása

9.3. Adatok módosítása

9.4. Adatok törlése

10. Oracle PL/SQL adattípusok

10.1. Karakteres típusok

10.2. Numerikus típusok

10.3. Dátum típusok

10.4. Nagy méretű típusok

10.5. Speciális PL/SQL típusok

11. PL/SQL programozás alapjai

11.1. PL/SQL alapjai és működése

11.2. Azonosítók

11.3. Blokkok

11.4. Változók

11.5. Konstansok

12. Standard Oracle csomagok

12.1. Oracle csomagok működése

12.2. Csomagok kategorizálása

12.3. Fontosabb csomagok

13. PL/SQL vezérlési szerkezetek

13.1. Feltételes végrehajtás

13.2. Többszörös feltételek

13.3. Többirányú elágazás

13.4. Ciklusok

13.5. Ugrás

13.6. Üres utasítás

14. Oracle jogosultságkezelés alapjai

- 14.1. Szerver szintű biztonság
- 14.2. Felhasználói jogosultságok
- 14.3. Titkosítások
- 14.4. Szerepek
- 14.5. Elemi jogosultságok
- 14.6. Jogosultságok adása
- 14.7. Jogosultságok elvétele

15. DDL utasítások

- 15.1. DML és DDL utasítások
- 15.2. DDL utasítások fajtái
- 15.3. Vizuális eszközök használata
- 15.4. Objektumok létrehozása
- 15.5. Objektumok módosítása
- 15.6. Objektumok törlése

16. Oracle objektum típusok

- 16.1. Sémán kívüli objektumok
- 16.2. Táblák
- 16.3. Nézetek
- 16.4. Indexek
- 16.5. Megszorítások
- 16.6. Tárolt eljárások
- 16.7. Függvények
- 16.8. Triggerek
- 16.9. Szekvenciák