

DATU-BASEEN DISEINUA

7. Laborategia: Datu-base banatuak

Sarrera

Laborategi honen helburua datu-base banatuekin lan egitea da. Horretarako, sar zaitez “SQL Worksheet”-en.

<Inicio> <Programas> <Oracle-OraClient10g_home> <Desarrollo de Aplicaciones > SQLWorksheet edo Hoja de Trabajo SQLPlus

Bertan bi alditan sartu beharko duzu betiko erabiltzaile eta pasahitzaz (DBDE01, ...), batean ERREALA11G zerbitzuarekin eta bestean, ATHLETIC11G zerbitzuarekin.

Beti bezala, laborategi honetan sortutako SQL agindu guztiak eta egiten zaizkizuen galdera guztien erantzunak dokumentu batean bildu behar dituzu.

A. Sor itzazu ondorengo taulak bi datu-baseetan:

(Lehenagotik existitzen badira, ezaba itzazu eta berriro sortu)

1. ERREALA11G zerbitzuan (ERREALA izeneko datu-baserako)

PELIKULA (Kod, Izenburua, Zuzendaria)
AKTOREA (Na, Izena, Herrialdea)

Sar itzazu tuplak bi erlazioetan eta amaitu COMMIT batekin.

2. ATHLETIC11G zerbitzuan (ATHLETIC izeneko datu-baserako)
IKUSKIZUNA (Kod, Izena, Tokia, Data)

Sar itzazu tuplak kontuan izanik, gero pelikula eta ikuskizuna taulen artean JOIN bat egingo dugula Kod kodearekin (berdina den balio bat ipini). Amaitu COMMIT batekin.

B. Datu-baseen arteko konexioak sor itzazu eta hauekin lan egin:

3. **3.1** Sor ezazu datu-baseen arteko lortura bat (DB LINK) ERREALA11G leihotik (datu-basetik), ATHLETIC datu-basera. Horretarako idatzi hau:

```
CREATE DATABASE LINK ATHLETIC.GI.EHU.ES CONNECT TO DBDEXX
IDENTIFIED BY DBDEXX USING '(DESCRIPTION =
  (ADDRESS_LIST =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = u017943.gi.ehu.es)
    (PORT = 1521))
  )
  (CONNECT_DATA =
    (SERVICE_NAME = athletic.gi.ehu.es)
  ))';
```

Arazaoak badaude, ezabatzeko: DROP DATABASE LINK ERREALA.GI.EHU.ES;

3.2 Orain sor ezazu lotura ATHLETICetik ERREALAra (goikoa egokitu beharko duzu horretarako)

4. ERREALA11Gtik egin honako kontsulta: “Lortu ikuskizun guztiak”

```
SELECT * FROM IKUSKIZUNA@ATHLETIC.GI.EHU.ES;
```

5. ATHLETIC11Gtik egin ondorengo galdera: “Aktore guztiak lortu”

6. ATHLETIC11Gtik egin JOIN bat PELIKULA eta IKUSKIZUNA taulen artean (Kod bera dutenean lotzen direla suposatu).

7. ATHLETIC11Gtik txerta ezazu tupla berri bat AKTOREA taulan.
(Konproba ezazu tupla ERREALA11G datu-baseko AKTOREA taulan agertzen dela)

C. Egiaztatu ezazu kokalekuari dagokionean GARDENTASUNA (ATHLETICetik)

8. Sor ezazu NIREPELIKULA sinonimoa PELIKULAK taularentzako. Proba ezazu NIREPELIKULA taula badabilela SELECT bat eginez.

```
CREATE SYNONYM NIREPELIKULA FOR  
DBDEXX.PELIKULA@ERREALA.GI.EHU.ES;
```

Arazoak badaude ezabatzeko: DROP SYNONYM NIREPELIKULAK;

9. Orain, 6. puntuko JOIN bera egin baina sortutako sinonimoa erabiliz. Konprobatu emaitza bera lortzen duzula.

10. Txerta ezazu PELIKULA taulan tupla berri bat bere sinonimoa erabiliz. (Egiazta ezazu sinonimoaren bitartez txertatutako tupla ERREALA11G datu-baseko PELIKULA taulan agertzen dela. Gogoratu amaieran COMMIT egitea)

D. Lortura bete modu batean egiten. Alda ezazu GLOBAL NAMES aldagaia (ATHLETICetik)

11. Egiazta ezazu GLOBAL_NAMES¹ aldagaiak TRUE balioa duela, eta aldatu bere balioa FALSEra ATHLETIC datu-basean.
Nola egiaztatu: (<Enterprise Manager Console> <ATHLETIC11G> <Instancia> <Configuración> Todos los parámetros de inicialización.)

Nola aldatu: ALTER SESSION SET GLOBAL_NAMES=FALSE;

12. Orain DB LINK edo lotura beste modu batera sortuko dugu:

```
CREATE DATABASE LINK PROBA CONNECT TO DBDEXX  
IDENTIFIED BY DBDEXX USING 'ERREALA';
```

13. Egin ezazu honako kontsulta: “Lortu aktore guztiak”:

```
SELECT * FROM AKTOREA@PROBA;  
COMMIT;
```

¹ Ikus zer diren GLOBAL NAMES hemen:
http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28310/ds_admin001.htm#i1007686
GLOBAL NAMES ikusteko: SELECT * FROM GLOBAL_NAME;