

# DATU-BASEEN DISEINUA

## 2 Laborategia: Oracle Wizard-aren erabilera

Laborategi honetan, “Oracleko Enterprise Manager”-ek duen Wizard-arekin egingo dugu lan.

Wizard-aren emaitzak konprobatzeko, ordea, aldi berean “SQL Worksheet” izeneko programa irekita izango dugu. Beraz, uneoro honako bi aplikazioak irekita eduki:

- **SQL Worksheet**
  - Non: Hasi → Programa guztiak → Oracle\_OraClient10g-home → Application Development → Hoja de trabajo SQLPlus
- **Wizard.**
  - Non: Hasi → Programa guztiak → Oracle\_OraClient10g-home-Consola de Oracle Enterprise Manager

Ingurune hauetan sartzeko, erabil itzazu “DBDE01 ... DBDE15” erabiltzaile eta pasahitzak. Konexiorako string-a ERREALA11G da.

Has gaitezen lanean:

1. Sor itzazu ondorengo taulak ORACLE inguruneak eskaintzen dituen bi tresnak erabiliz:

### **SQL Worksheet**

- **AKTOREAXX**(IdentZbkia, Izena, Herrialdea, OscarKop)  
(*Number, Varchar2(), Number*)

### **Wizard**

- **PELIKULAXX**(Izenburua, Zuzendaria, Generoa, EstrainaldiData)  
(Objeto-Crear-Tabla edo eskuineko botoiaz “laguntzailearekin”-Asistente)
- **AKTORE\_PELIXX**(Izenburua, IdentZbkia)

(XX: kontu-zenbakia)

Taula guztietarako defini itzazu bere oinarritzko gakoa, zein atributuk izan ditzaketen NULL balioak eta zeintzuk ez eta gako arrotzak, halakorik balego.

**Wizard** erabiliz defini ezazu integritate murriztapen bat, pelikula bat ezabatzean, ezabaketa heda dadin (cascada) (**EZ** da halako murriztapenik egongo aktorea ezabatzen denean).

**Hemendik aurrera, kontrakorik esan arte, lan egin ezazu SQL Worksheet-etik.**

2. **Egiazta ezazu integritate-murriztapenek betetzen direla.** Horretarako txerta itzazu ondorengo tuplak eta eragiketen bat ez bada baliozkoa, itzul zaitez aurreko urratsera.
  - AKTORE\_PELIXX(NULL, NULL) txertatu
  - AKTORE\_PELIXX(NULL, 1234) txertatu
  - AKTORE\_PELIXX('Todos tenemos un plan', NULL) txertatu
  - AKTORE\_PELIXX('Todos tenemos un plan', 1234) txertatu

Apuntatu txertaketak egin ahal izan dituzun eta ezezeko kasuetan zergatik ezin izan diren egin.

3. **Txerta itzazu honako datuak** (kontuz daten formatuarekin):

- Txertatu PELIKULAXX-n ('Todos tenemos un plan', 'Ana Piterbarg', 'Narratiba', '15-SEP-2012')
- Txertatu PELIKULAXX-n ('Las aventuras de Tadeo Jones', 'Enrique Gato', 'Animazioa', '16-SEP-2012')
- Txertatu AKTOREAXX-n(1234, 'Viggo Mortensen', 'Argentina', 0)
- Txertatu AKTOREAXX-n(1235, 'Tadeo', 'España', 0)
- Txertatu AKTORE\_PELIXX-n 'Todos tenemos un plan' Viggo Mortensen aktorearekin eta 'Las aventuras de Tadeo' Tadeo aktorearekin lotzen dituzten tuplak
- COMMIT;

Apuntatu txertaketak egin ahal izan dituzun, eta ezezko kasuetan, zergatik ezin izan diren egin.

4. **Proba ezazu hedapenarekin (en cascada) egiten den ezabatzea.**

Ezaba ezazu 'Todos tenemos un plan' PELIKULAXXn. Azter ezazu zer gertatzen ote den AKTORE\_PELIXX taulan.

Ezaba ezazu Tadeo AKTOREA. Azter ezazu zer gertatzen ote den AKTORE\_PELIXX taulan.

Apuntatu zure hipotesiak eta zergatiak dokumentuan.

Orain lan egin ezazu **Wizard**-ekin.

5. **Gehitu ezazu ondorengo integritate-murritzapena laguntzaile erabiliz:**

Inolako aktorek ez duela 5 Oscar baino gehiago egiaztatu behar du murritzapenak. Egiaztatu ezazu integritate-murritzapena betetzen dela, horretarako txertaketa bat eginez.

6. **Sor ezazu bista edo ikuspegi bat laguntzailea erabiliz:**

Ikuspegia AKTOREXX taularen gainean definituko da eta bertan IdentZbkia < 1235 duten aktoreen IdentZbkia eta Izena egongo da. Azter ezazu bista edo ikuspegiaren edukia.

7. **Ezaba itzazu sortutako taulak.**