**DATU BASEAK- TALDEA 5**

2.2 Mugarria

Taldea 5 2024/3/14 Aritz Lekube, Iñigo Arrizabalo eta Julen Garcia Mata

Aurkibidea:

[Erabiltzailea sortzen: 4](#_Toc161398317)

[Migrazioa egiten: 6](#_Toc161398318)

[SQL Datu base konektatzen: 10](#_Toc161398319)

[Eredu-erlazional grafikoa: 14](#_Toc161398320)

[Esportazioa: 17](#_Toc161398321)

[Irudia 1-Erabiltzailea 4](#_Toc161398286)

[Irudia 2-Erabiltzailea 4](#_Toc161398287)

[Irudia 3-Erabiltzailea 4](#_Toc161398288)

[Irudia 4-Erabiltzailea 4](#_Toc161398289)

[Irudia 5-Erabiltzailea 4](#_Toc161398290)

[Irudia 6-Erabiltzailea 5](#_Toc161398291)

[Irudia 7-Migrazioa 6](#_Toc161398292)

[Irudia 8-Migrazioa 6](#_Toc161398293)

[Irudia 9-Migrazioa 7](#_Toc161398294)

[Irudia 10-Migrazioa 7](#_Toc161398295)

[Irudia 11-Migrazioa 8](#_Toc161398296)

[Irudia 12-Migrazioa 8](#_Toc161398297)

[Irudia 13-Migrazioa 9](#_Toc161398298)

[Irudia 14-Migrazioa 9](#_Toc161398299)

[Irudia 15-Migrazioa 10](#_Toc161398300)

[Irudia 16-Migrazioa 10](#_Toc161398301)

[Irudia 17-Migrazioa 11](#_Toc161398302)

[Irudia 18-Migrazioa 11](#_Toc161398303)

[Irudia 19-Migrazioa 12](#_Toc161398304)

[Irudia 20-Migrazioa 12](#_Toc161398305)

[Irudia 21-Migrazioa 13](#_Toc161398306)

[Irudia 22\_Eredu-erlazional 14](#_Toc161398307)

[Irudia 23\_Eredu-erlazional 14](#_Toc161398308)

[Irudia 24\_Eredu-erlazional 15](#_Toc161398309)

[Irudia 25\_Eredu-erlazional 15](#_Toc161398310)

[Irudia 26\_Eredu-erlazional 16](#_Toc161398311)

[Irudia 27\_Eredu-erlazional 16](#_Toc161398312)

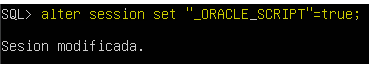
[Irudia 28-Esportazioa 17](#_Toc161398313)

[Irudia 29-Esportazioa 17](#_Toc161398314)

[Irudia 30-Esportazioa 18](#_Toc161398315)

[Irudia 31-Esportazioa 18](#_Toc161398316)

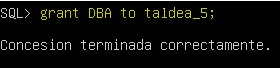
# Erabiltzailea sortzen:

Migrazioa hasi baino lehenago oraclen erabiltzaile bat sortu beharko da. Orretarako ahurrena script-en erabilpena aktibatu beharko da **“alter session set ‘\_ORACLE\_SCRIPT’=true;”** agindua erabiltzen. 

Irudia 1-Erabiltzailea

Scriptak baimenduta gero erabiltzailea sortu beharko da, “**create user ‘izena’ identified by ‘pasaitza’;”** agindua erabiltzen. 

Irudia 2-Erabiltzailea

Orain erabiltzaile sortuta gero administratzaile rola eman behar zaio, orretarako **“grant DBA to ‘erabiltzailea’;”** agindua erabiliko da. 

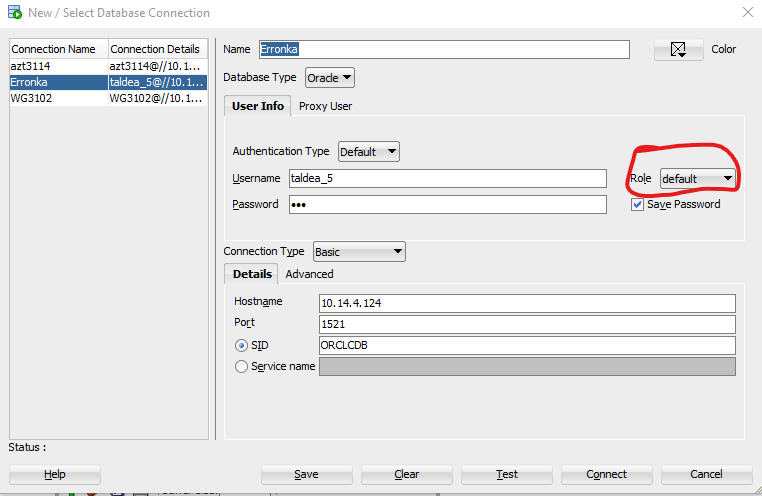
Irudia 3-Erabiltzailea

Rola emanta gero sortu den erabiltzailea desblokeatu beharko da, **“alter user ‘erabiltzailea’ account unlock”** agindua erabiliz. 

Irudia 4-Erabiltzailea

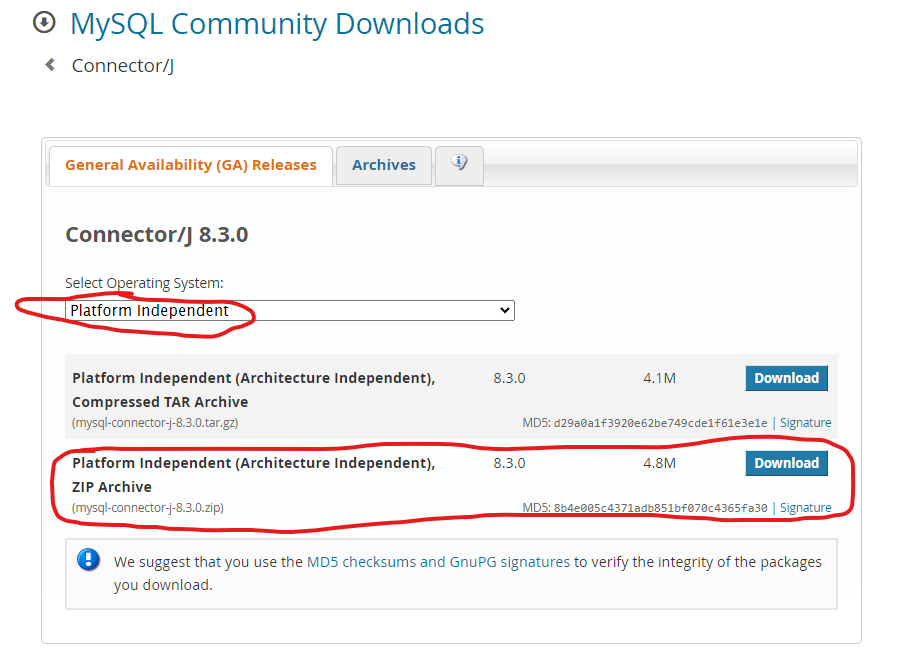
Bukatzeko sortu den erabiltzaileari sesioa irekitzeko baimena emango zaio, orretarako **“Grant Create Session to ‘erabiltzailea’;** ” 

Irudia 5-Erabiltzailea

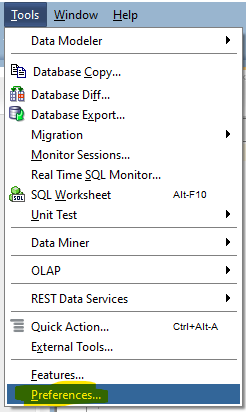
Sesioa hasteko, aurrena erabiltzailearen izena eta pasahitza jarri behar da, gero **“Role” default** moduan utzi beharko eta zerbitzariaren ip eta portuarekin batera **SID-ean ORCLCDB** jartzen da.

Irudia 6-Erabiltzailea

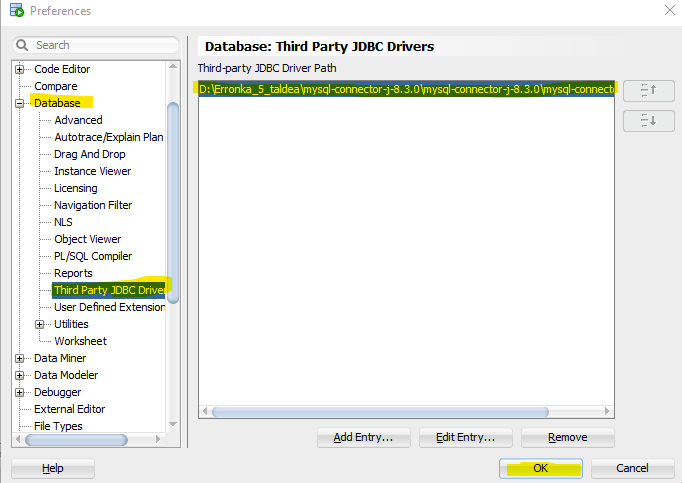
# Migrazioa egiten:

Erabiltzailea sortu ondoren, migrazioa egingo da. Aurrena SQL konektorea instalatuko da internetetik. Instalatzeko momentuan “Platform independent” aukeratu beharko da eta bigarren aukera instalatu behar da.

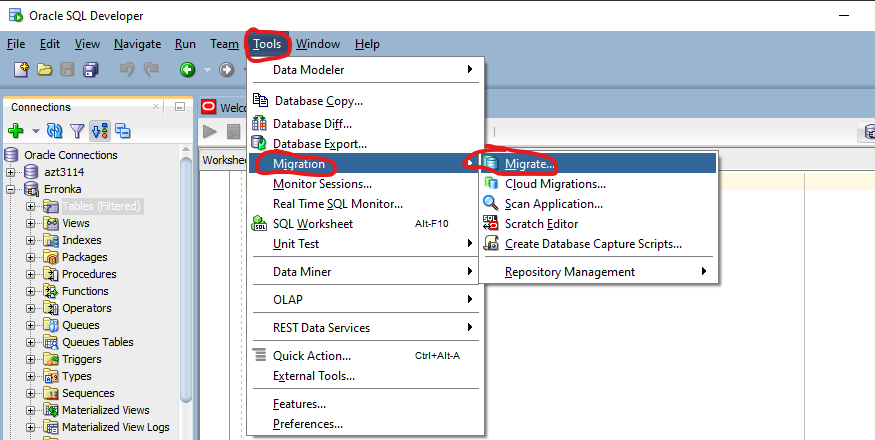
Irudia 7-Migrazioa

Oraclen inplementatzeko, **“Tools”-etik “Preferences”-era** joan beharko da. 

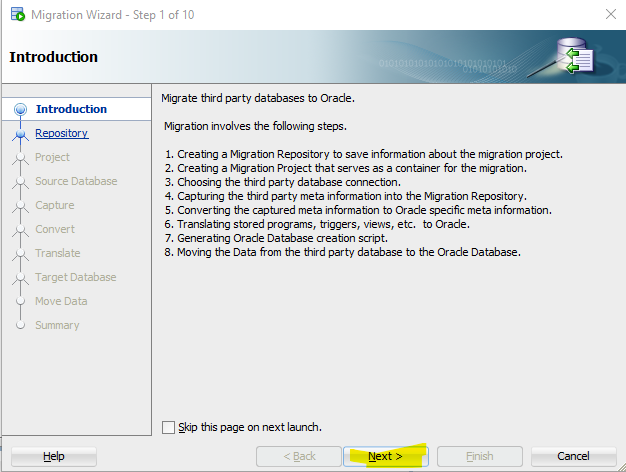
Irudia 8-Migrazioa

“Preferences”-en egonda, **“Datebase: Third Party JDBC Driver”** sartu beharko da eta or instalatu den fitxategia jarri beharko da. 

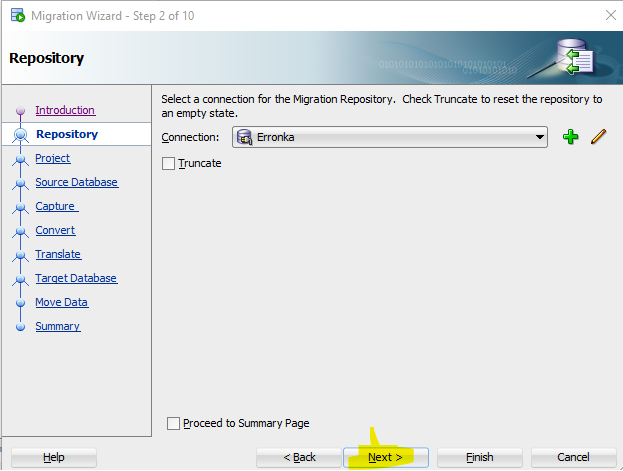
Irudia 9-Migrazioa

Konektorea jarri ondoren **“Tools”-en “Migration🡪Migrate…”-ri** emango zaio migrazio hasteko.

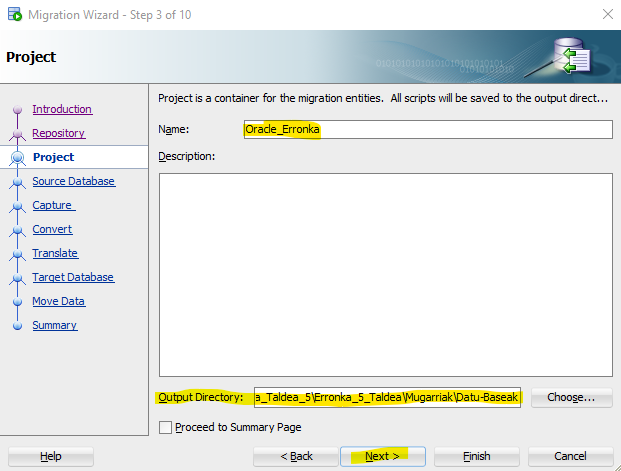
Irudia 10-Migrazioa

Emen prozesua asalduko digu. Aurrera segituko da “**Next**”-eri ematen.

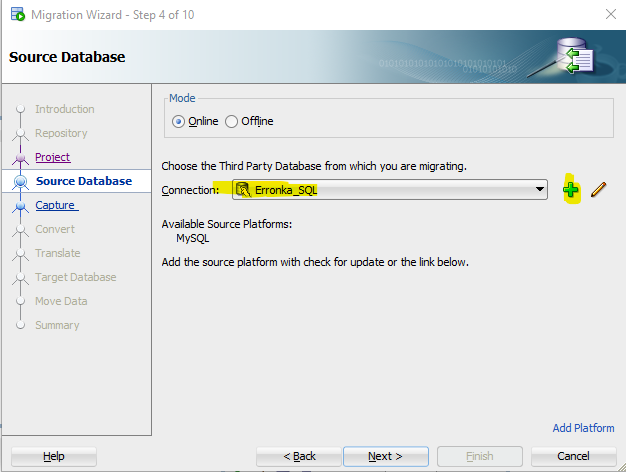
Irudia 11-Migrazioa

Repository-n nahi den biltegia aukeratu beharko da migrazioa egiteko, hori aukeratuta gero “**Next**”-eri emango zaio. 

Irudia 12-Migrazioa

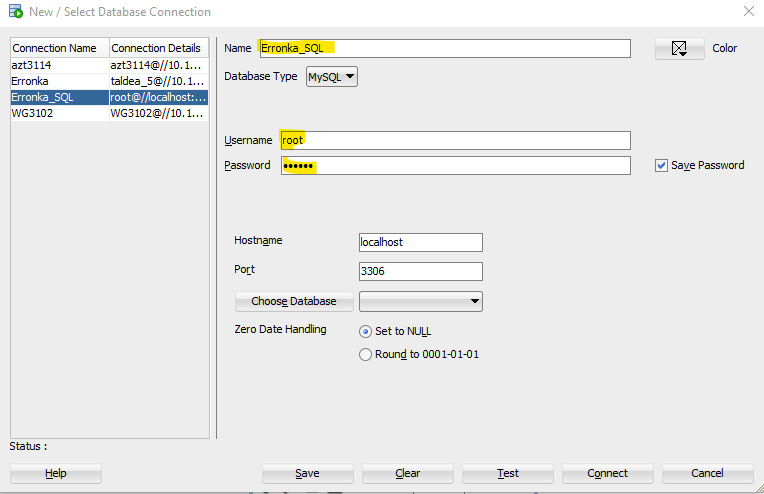
Project-en, datu basearentzako leku eta izen bat aukeratu beharko da gordetzeko. Ori eginda “Next”-eri emango zaio aurrera jarraitzeko.

Irudia 13-Migrazioa

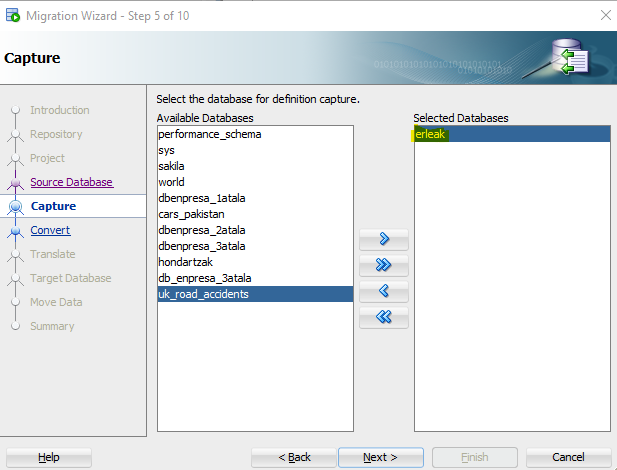
Source Database-n SQL datu base bat aukeratu behar da, ez baldi badago plus-arin emango zaio gehitu al izateko. 

Irudia 14-Migrazioa

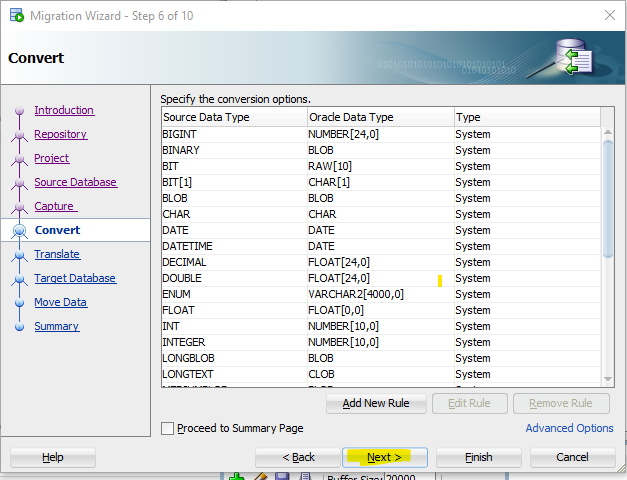
## SQL Datu base konektatzen:

SQL-a gehitzerakoan izen bat jarriko zaio, mota “MySQL” izango da eta erabiltzailea root jarri behako da bere pasahitzarekin. 

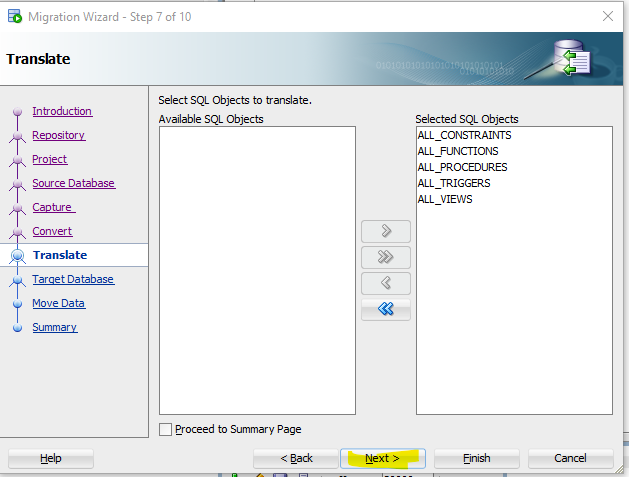
Irudia 15-Migrazioa

Capture-n nahi dugun datu basea aukeratzen da , migratu al izateko. Ori eginta gero “Next”-eri emango zaio aurrera jarraitzeko.

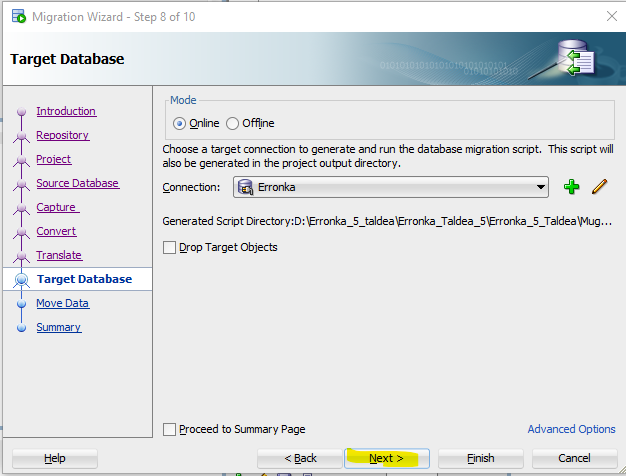
Irudia 16-Migrazioa

Convert-en dena dagoen bezala uzten da eta “Next”-eri ematen zaio aurrera jarraitzeko.

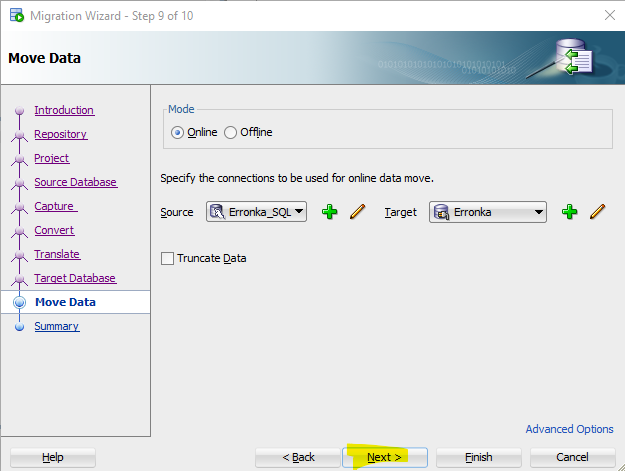
Irudia 17-Migrazioa

Translate-n dena dagoen bezala uzten da eta “Next”-eri ematen zaio aurrera jarraitzeko.

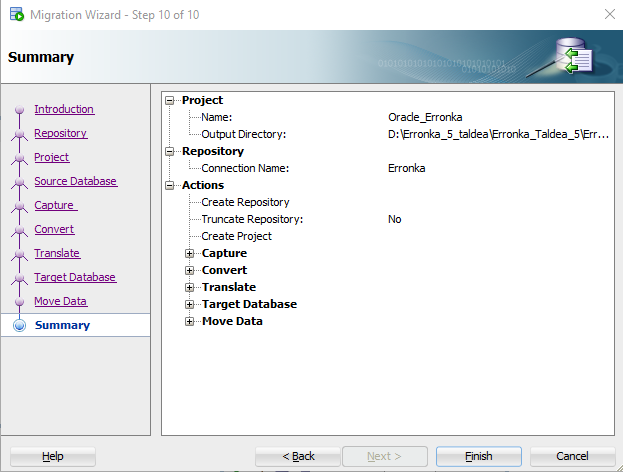
Irudia 18-Migrazioa

Target Database-n dena dagoen bezala uzten da eta “Next”-eri ematen zaio aurrera jarraitzeko. 

Irudia 19-Migrazioa

Move Data-n dena dagoen bezala uzten da eta “Next”-eri ematen zaio aurrera jarraitzeko.

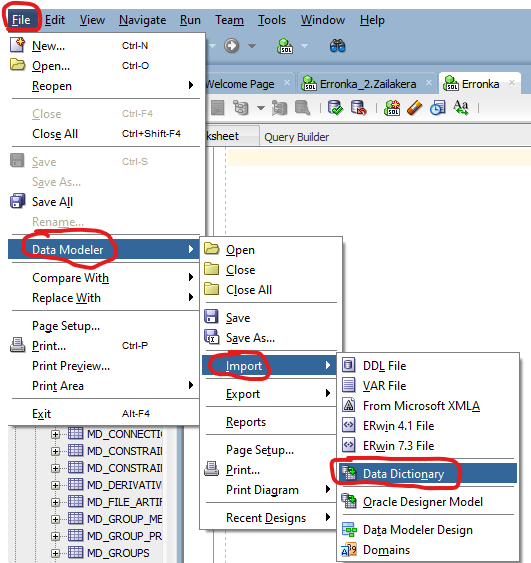
Irudia 20-Migrazioa

Bukatzeko “**Finish**”-eri ematen zaio migrazioa egiteko.

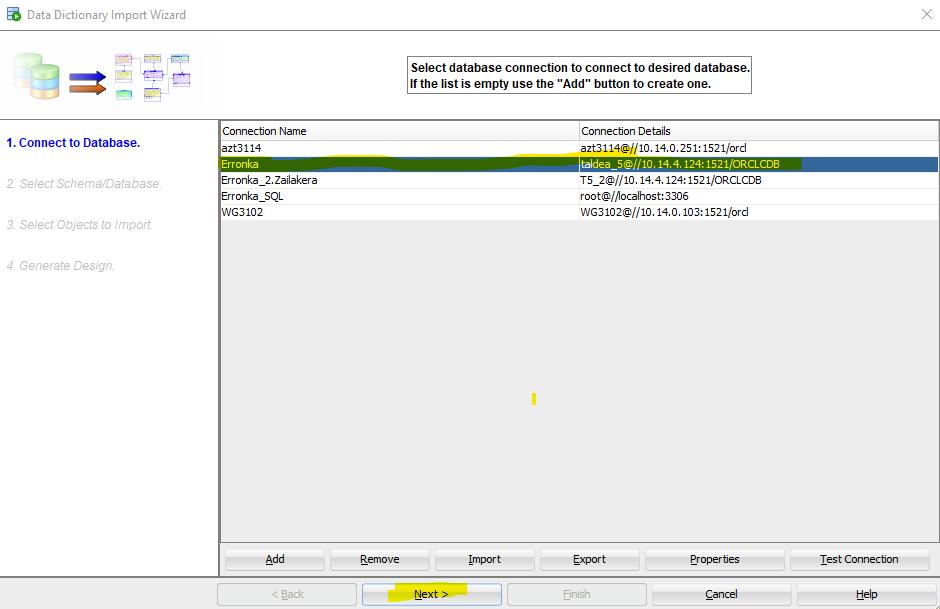
Irudia 21-Migrazioa

# Eredu-erlazional grafikoa:

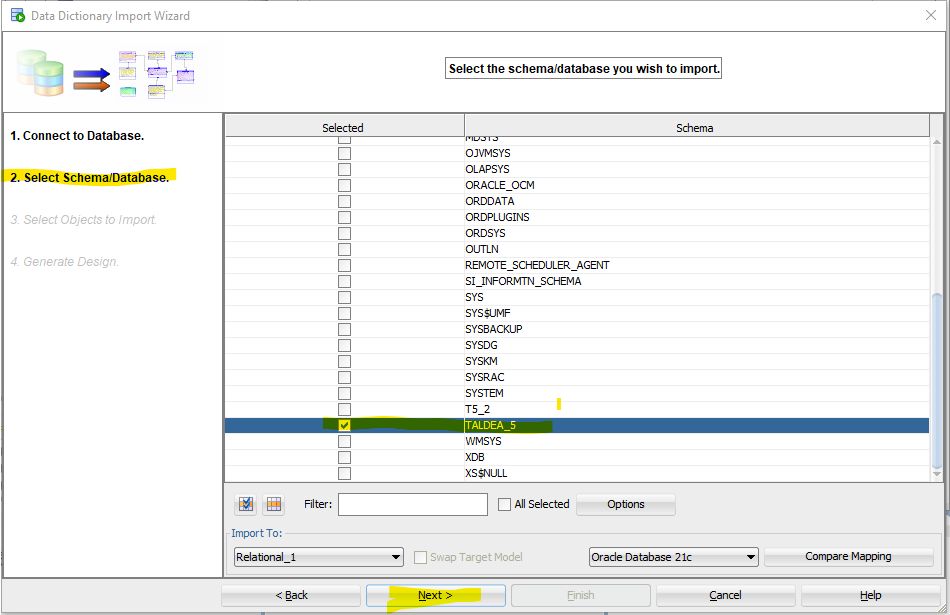
Datu-base baten eredu-erlazionala sortzeko bide hau segitu behar da: **File🡪Data Modeler🡪 Import🡪Data Dictionary**. Data Dictionary iristean klik egiten zaio.



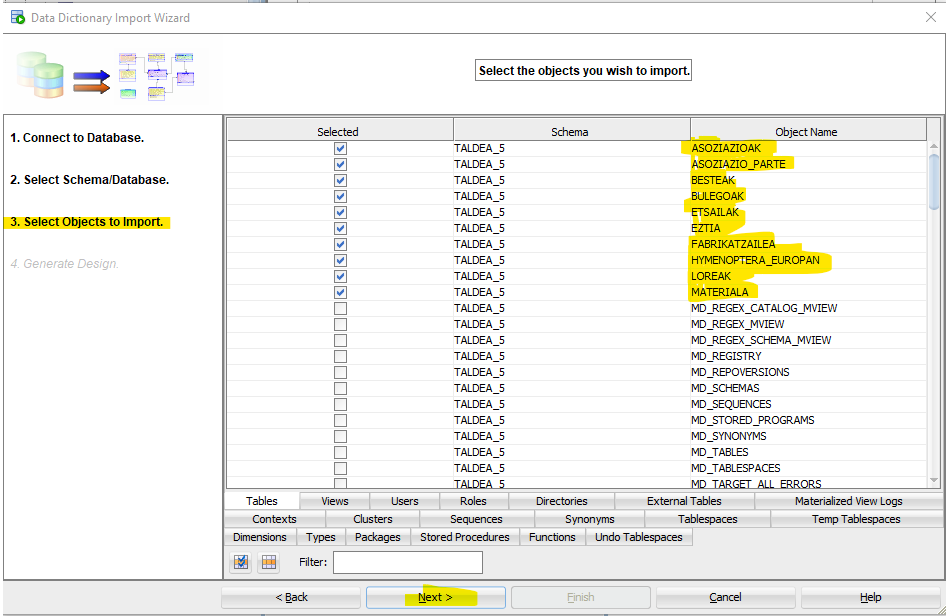
Irudia 22\_Eredu-erlazional

Aurrena ikusi nahi den datu basea aukeratu beharko da. Aurrera segitzeko “**Next**”-eri emango zaio. 

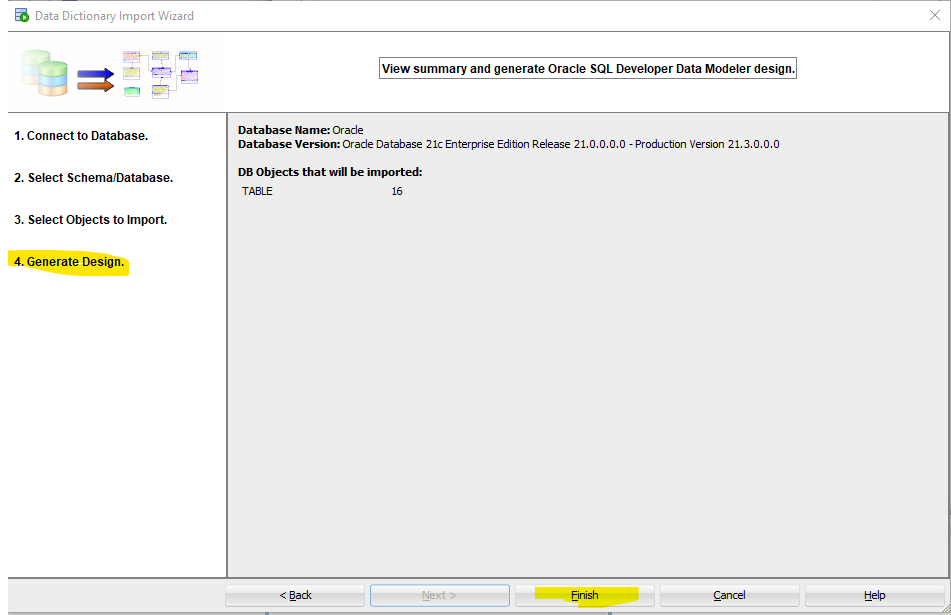
Irudia 23\_Eredu-erlazional

Emen erabiltzaile aukeratu beharko da. Aurrera segitzeko “**Next**”-eri emango zaio.

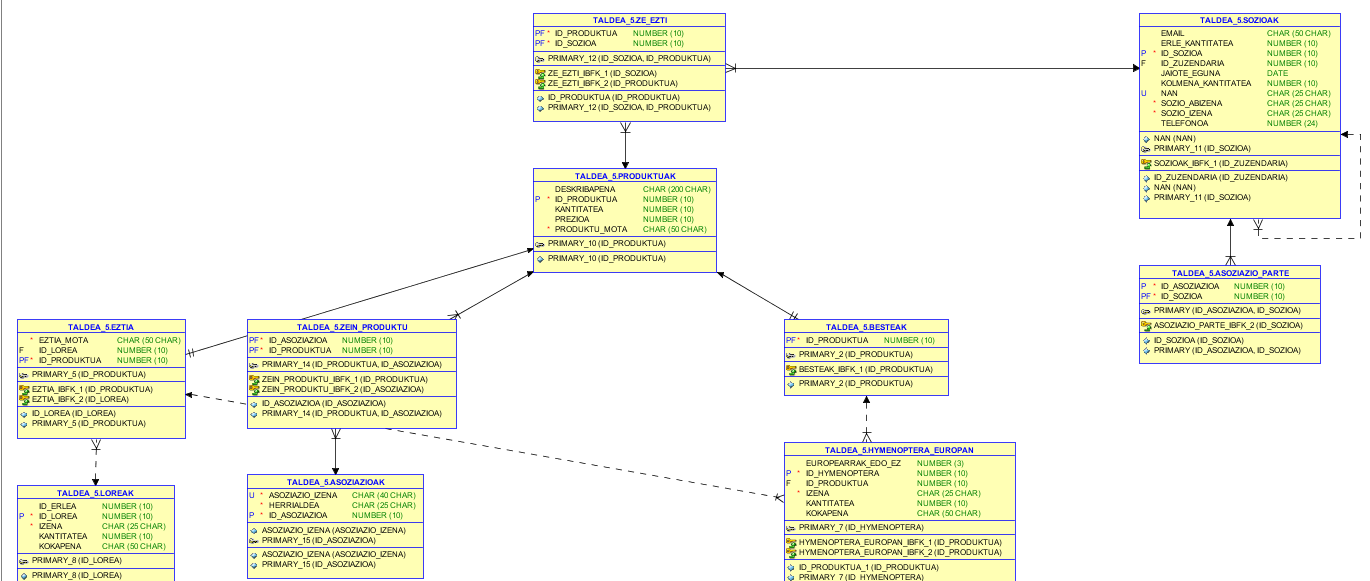
Irudia 24\_Eredu-erlazional

Atal onetan ikusi nahi diren taulak aukeratuko dira. Aurrera segitzeko “**Next**”-eri emango zaio.

Irudia 25\_Eredu-erlazional

Bukatzeko “Finish”-eri eman beharko zaio.

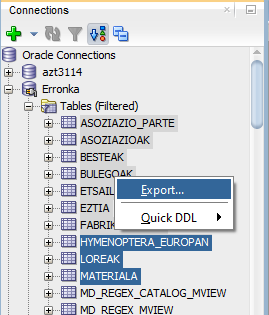
Irudia 26\_Eredu-erlazional



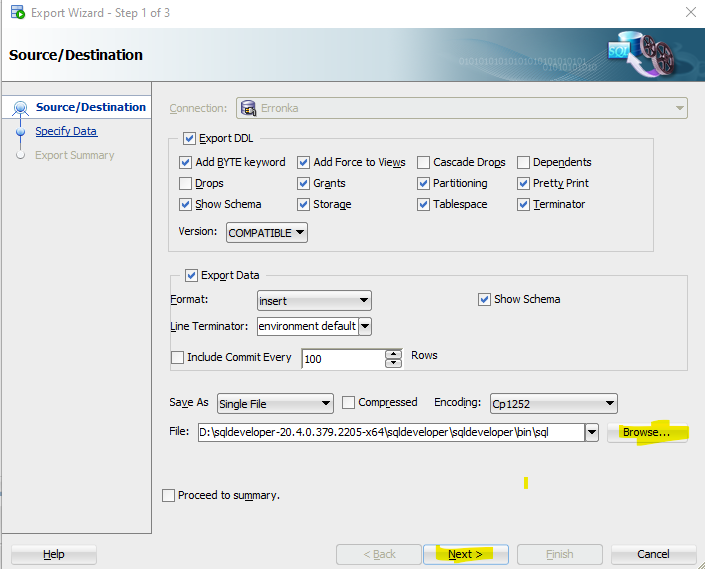
Irudia 27\_Eredu-erlazional

# Esportazioa:

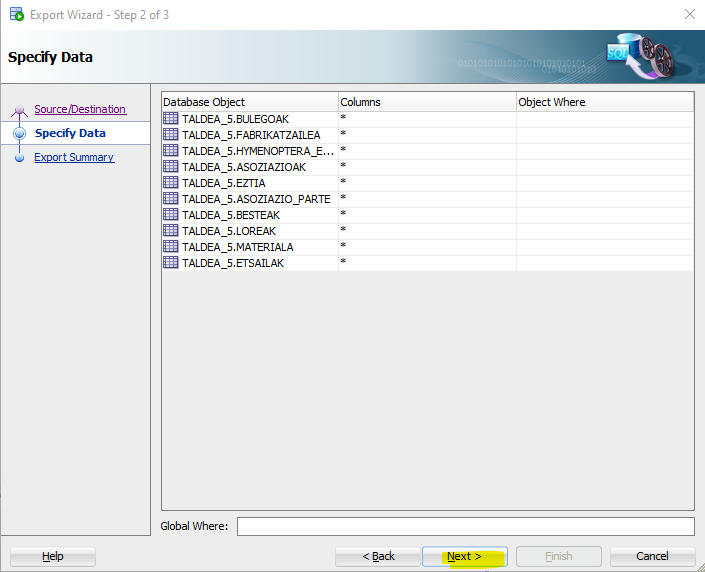
Aurrena esportazioa egiteko, nahi diren taulak aukeratu behar dira “Ctrl+L\_kilk” egite berailen gainean. Aukeratuta gero eskuineko klika egiten zaile eta “Export…”-eri ematen zaio.



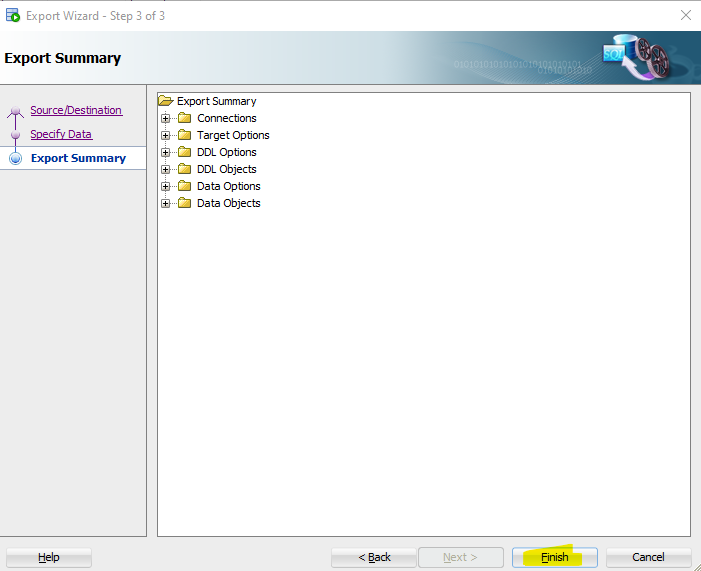
Irudia 28-Esportaz

Destination atalean “**Browse**…”-ri eman beharko zaio aukeratu al izateko no nahi den deskargatzeko. Aurrera jarraitzeko “**Next**”-erin emango zaio.

Irudia 29-Esportazioa

Specify Data atalean ikusi al izango dira aukeratu diren taulak, emen aurrera jarraitzeko “**Next**”-erin emango zaio. 

Irudia 30-Esportazioa

Esportazioa bukatzeko “Finish”-eri emango zaio.

Irudia 31-Esportazioa