Datu Baseak

2.9.- Mugarria

Taldea 5 2024/5/17 Aritz Lekube, Iñigo Arrizabalo eta Julen Garcia Mata

[Politikak eta Kontserbazioa 3](#_Toc166829739)

[Backup sortzen 5](#_Toc166829740)

[Backup osoa 11](#_Toc166829741)

[Diferentziala eta Inkrementala 13](#_Toc166829742)

[Diferentziala 13](#_Toc166829743)

[Inkrementala 16](#_Toc166829744)

[Irudia 1-Backup DB 5](#_Toc166829757)

[Irudia 2-Backup DB 5](#_Toc166829758)

[Irudia 3-Backup DB 6](#_Toc166829759)

[Irudia 4-Backup DB 6](#_Toc166829760)

[Irudia 5-Backup DB 7](#_Toc166829761)

[Irudia 6-Backup DB 7](#_Toc166829762)

[Irudia 7-Backup DB 8](#_Toc166829763)

[Irudia 8-Backup DB 8](#_Toc166829764)

[Irudia 9-Backup DB 9](#_Toc166829765)

[Irudia 10-Backup DB 9](#_Toc166829766)

[Irudia 11-Backup DB 10](#_Toc166829767)

[Irudia 12-Backup DB 10](#_Toc166829768)

[Irudia 13-Backup DB 11](#_Toc166829769)

[Irudia 14-Backup DB 11](#_Toc166829770)

[Irudia 15-Backup DB 12](#_Toc166829771)

[Irudia 16-Backup DB 13](#_Toc166829772)

[Irudia 17-Backup DB 13](#_Toc166829773)

[Irudia 18-Backup DB 14](#_Toc166829774)

[Irudia 19-Backup DB 14](#_Toc166829775)

[Irudia 20-Backup DB 15](#_Toc166829776)

[Irudia 21-Backup DB 15](#_Toc166829777)

[Irudia 22-Backup DB 16](#_Toc166829778)

[Irudia 23-Backup DB 16](#_Toc166829779)

[Irudia 24-Backup DB 16](#_Toc166829780)

# Politikak eta Kontserbazioa

Datu basearen datuak ez dira asko aldatuko hilero. Hauek izango ziren gure datu basean eguneratu egingo ziren taulak: Sozioak, Sozietateak, Produktuak, Eztiak eta Materiala. Taula hauetatik aldaketa gehien edukiko zutenak: Produktuak, Eztiak eta Materiala taulak izango ziren. Eta beste bi taulak ez ziren asko aldatuko, baina ez ziren gutxi aldatuko ere.

Politika:

* Hilero kopia oso bat egingo da, joa den hilabetean agin ziren aldaketa guztiak kopia batean gordetzeko.
* Astelehenero segurtasun kopia diferentziala egingo da, joa den asteetan egin ziren aldaketak kopia batean gordeko dira. Baina astelehen orretan kopia oso bat egiten bada, ez da egingo diferentziala.
* Asteazkenetan eta igandetan inkremental bat. Hilabetearen bukaera ez baldin bada igandea, ala ere egingo da eta astelehena baldin bada ez da egingo.



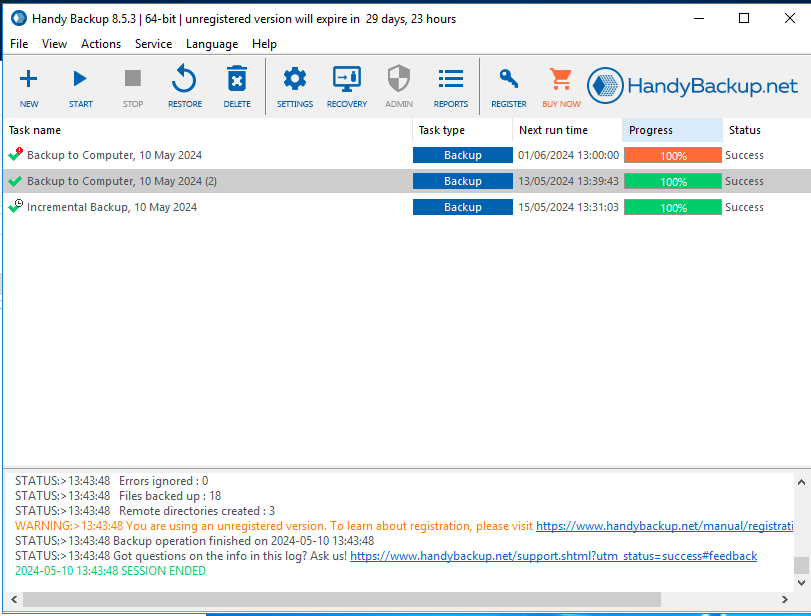
* Buckup-ak zerbitzaria duen kanpoko disko batean gordeko dira eta horien kopia bat NAS batean.
* Clouding enpresaren bidez, segurtasun kopien kopia bat bere zerbitzaritan gordeko da.

Kontserbazioa:

Hilabete orretan egin den buckup osoa, joa den hilabetekoa buckup osoa, azkeneko diferentziala eta azken bi integralak gordeko dira.

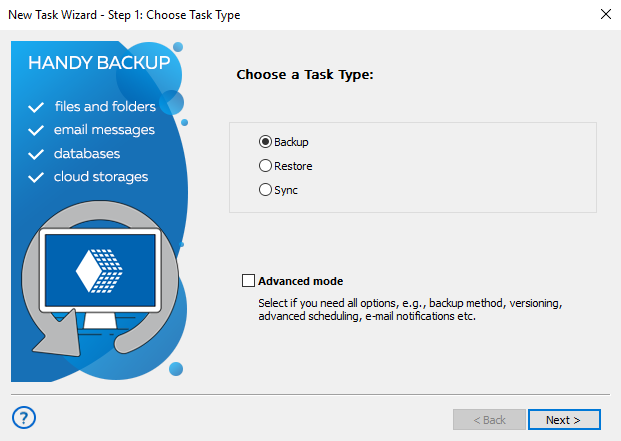
# Backup sortzen

Handy backup-ekin backup-ak egiteko “New” ikonoari eman beharko zaio.



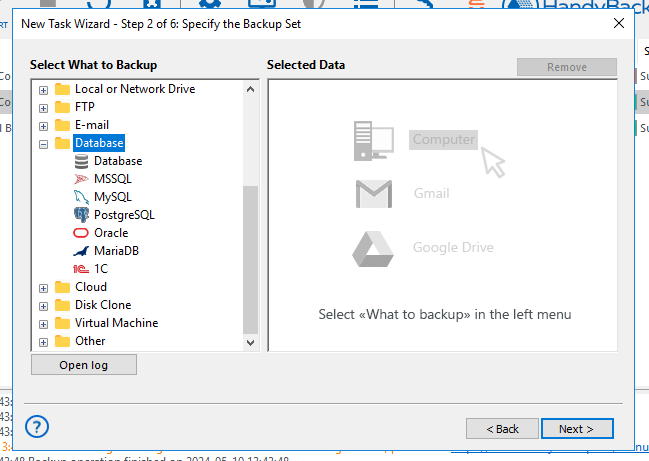
Irudia 1-Backup DB

New-eri eman ta gero fitxa bat aterako da. Or **“backup”** aukeratu beharko da backup a egiteko, nahi bada inkrementalak edo diferentzialak egin **“Advanced mode”** aukeratu beharko da next eman baino lehenago.



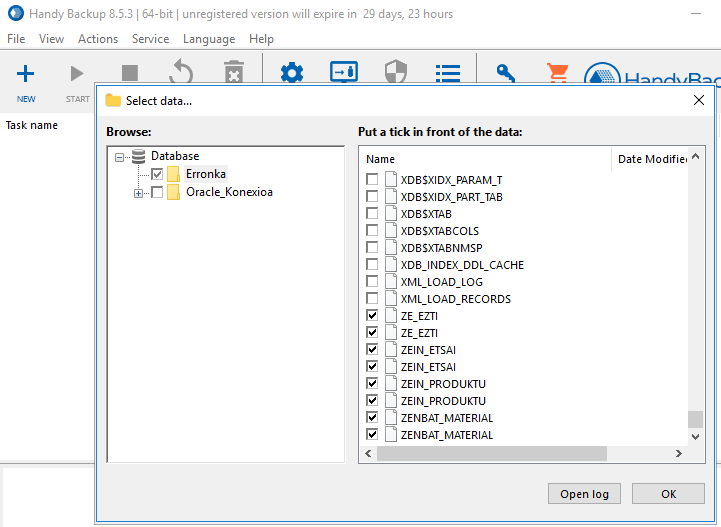
Irudia 2-Backup DB

Gure datu baseari backup a egiteko Database/Database aukeratu beharko da.



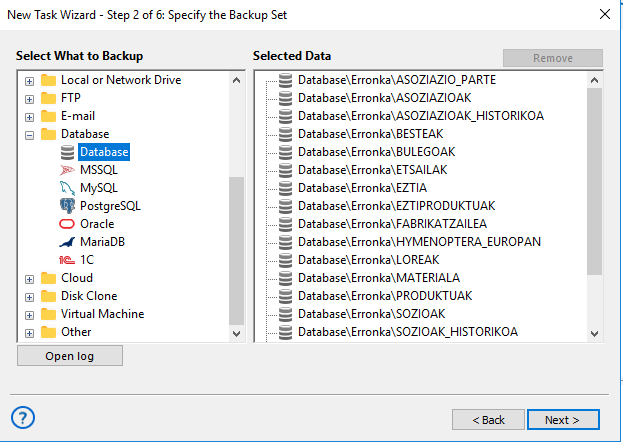
Irudia 3-Backup DB

Or nai den datubasea eta nai diren taulak aukeratu beharko dira.



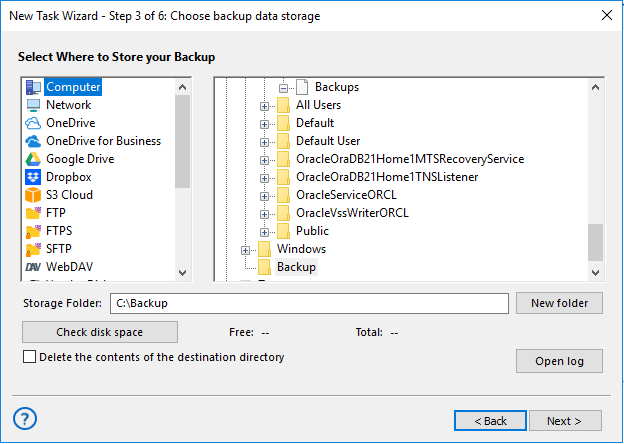
Irudia 4-Backup DB

Aukeratu ta gero “Next”-eri eman beharko zaio aurrera jarraitzeko.



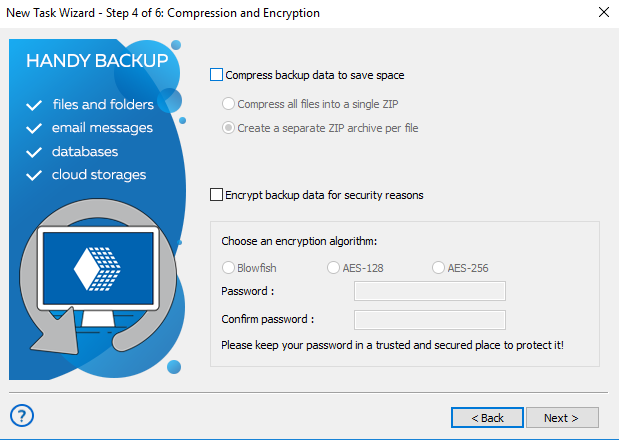
Irudia 5-Backup DB

Hemen backup-ak non gorde nahi diren aukeratuko da.



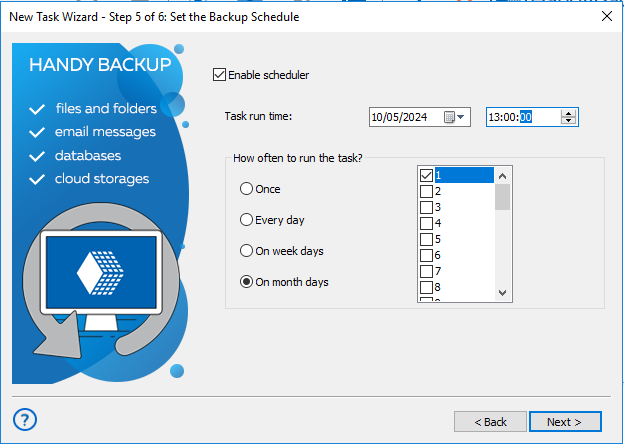
Irudia 6-Backup DB

Atal onetan aukeratu al izango da backup-a konprimatu eta enkriptatu nahi den.



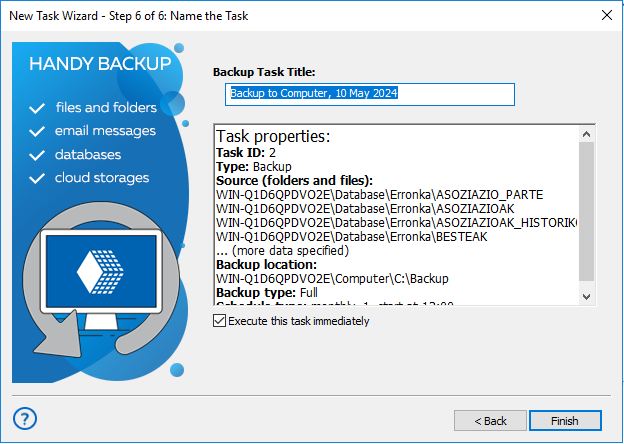
Irudia 7-Backup DB

Hemen noiz egingo den backup-a aukeratuko da.



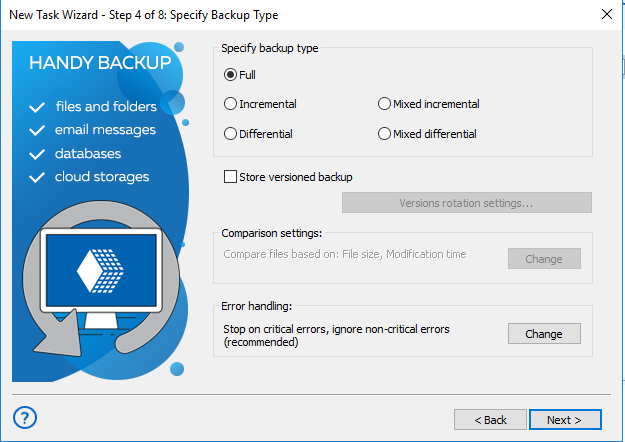
Irudia 8-Backup DB

Bukatzeko izena jarriko zaio backup-ari eta “Finish”-eri emango zaio.



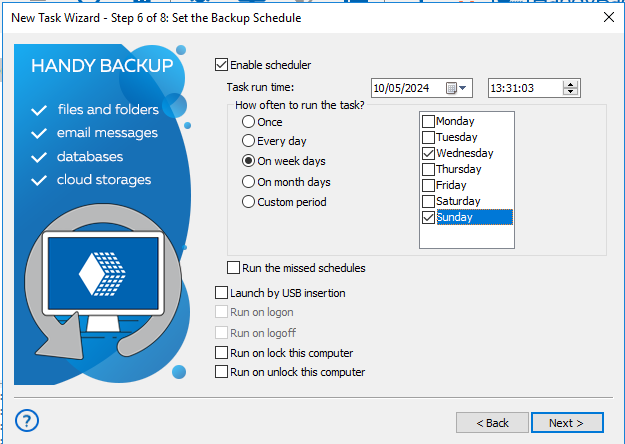
Irudia 9-Backup DB

Advanced mode aukeratu baldin bada, atal onetan aukera emango digu osoa, inkrementala edo diferentziala egiteko.



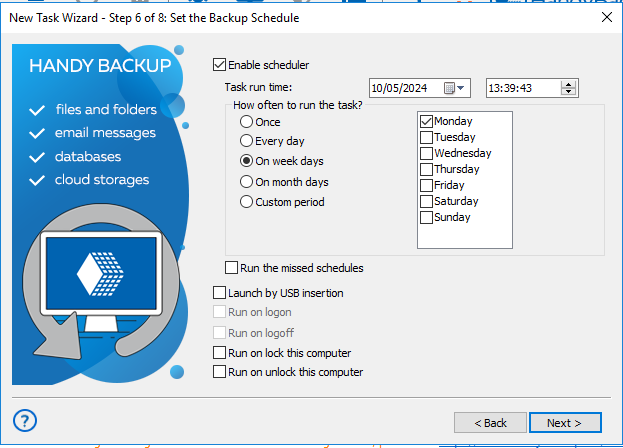
Irudia 10-Backup DB

Irudi onetan inkrementalaren data jarri da.



Irudia 11-Backup DB

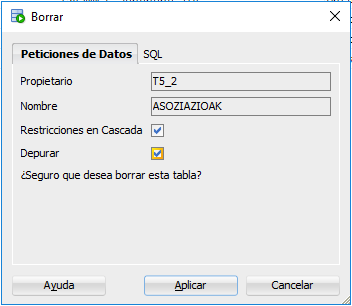
Beste irudi onetan diferentzialaren data jarri da.



Irudia 12-Backup DB

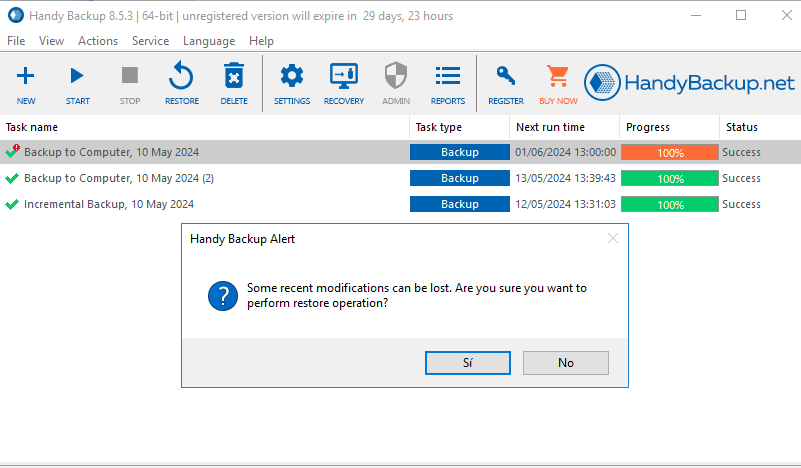
# Backup osoa

Backup osoaren ondo atera dela egiaztatzeko Asoziazioak taula ezabatu da.



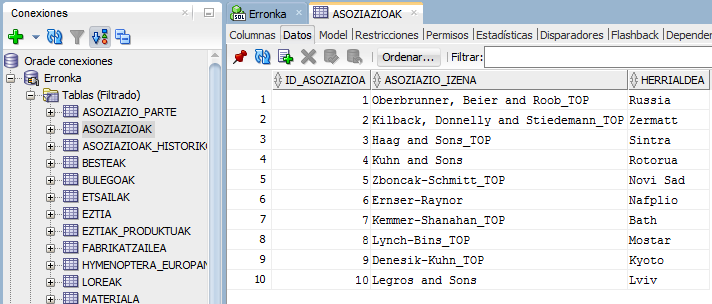
Irudia 13-Backup DB

Backup aplikatzeko backup-a aukeratu beharko da eta “Restore” botoilari eman beharko zaio.



Irudia 14-Backup DB

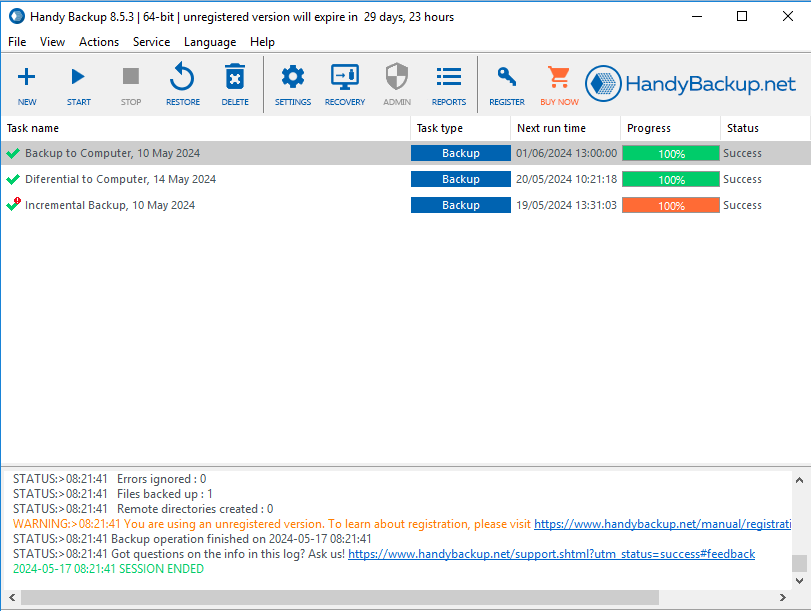
Irudi onetan ikusi al da nola bueltatu diren datu guztiak.



Irudia 15-Backup DB

# Diferentziala eta Inkrementala

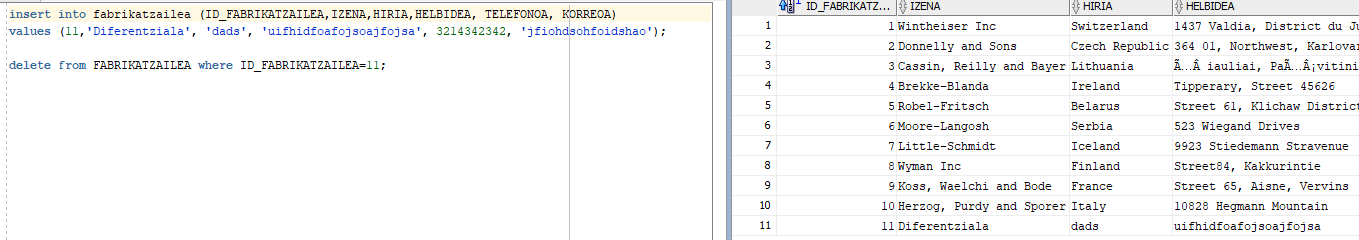
Backup-a bakarrik taula bati egin zaio, datu base osoarekin errorea ematen zuelako. Diferentziala eta inkrementala egiaztatu baino lehen kopia oso bat egin da.



Irudia 16-Backup DB

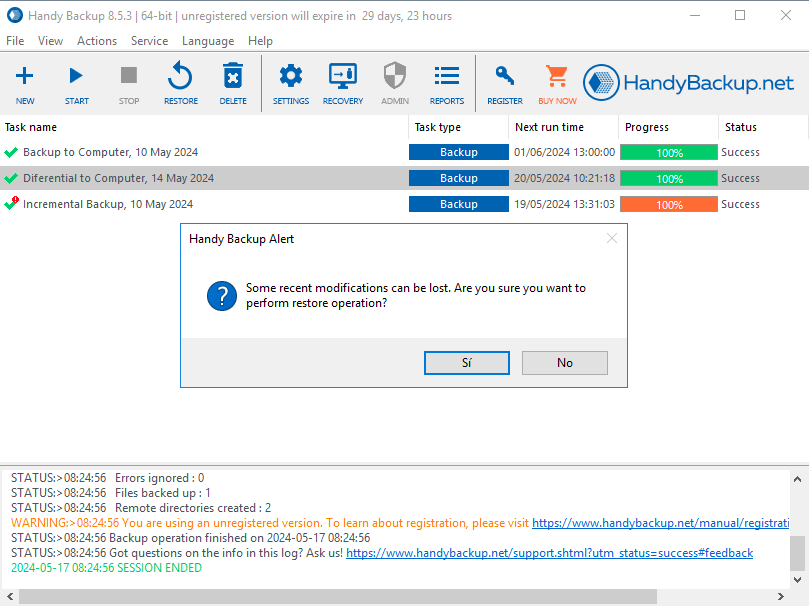
## Diferentziala

Diferentziala egiaztatzeko insert bat egin da datuak gehitzeko.



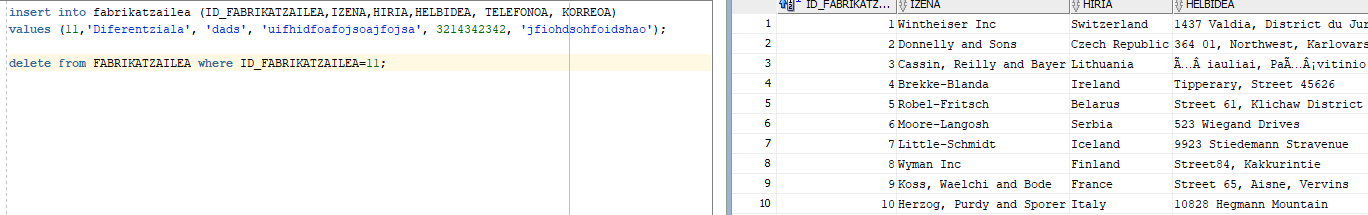
Irudia 17-Backup DB

Aldaketa egin eta gero backup diferentziala egin da.



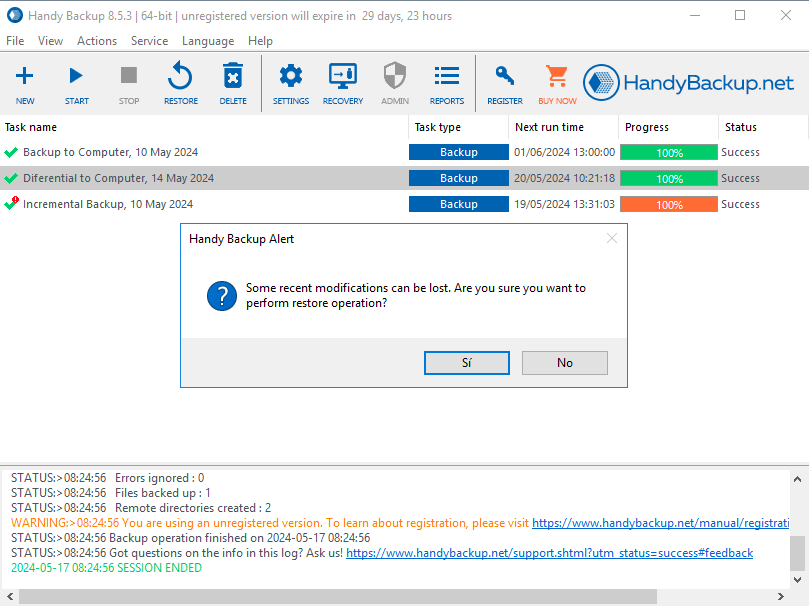
Irudia 18-Backup DB

Backup -a egin ta gero lehen egin den insert-a ezabatu egingo da delete agindua erabiliz.



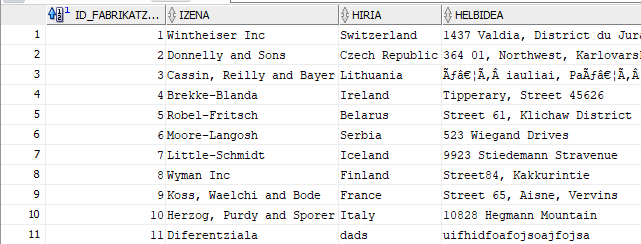
Irudia 19-Backup DB

Datuak ezabatu ta gero diferentziala aplikatu da, orretarako **“restore”**-rin eman beharko zaio.



Irudia 20-Backup DB

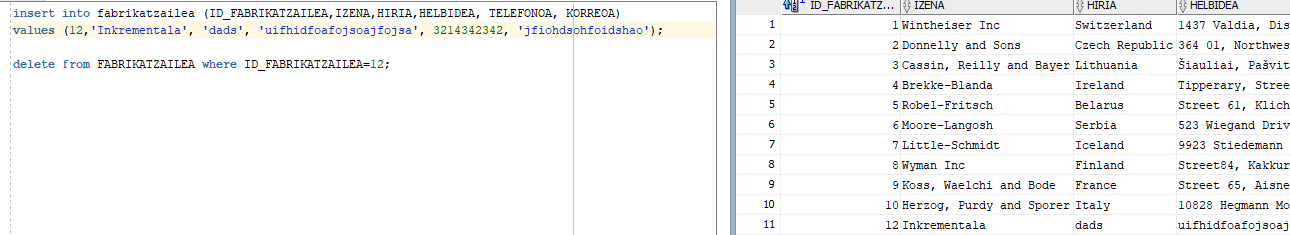
Backup diferentziala ondo atera da. Al da ikusi nola ezabatu den zerrenda berriz atera den.



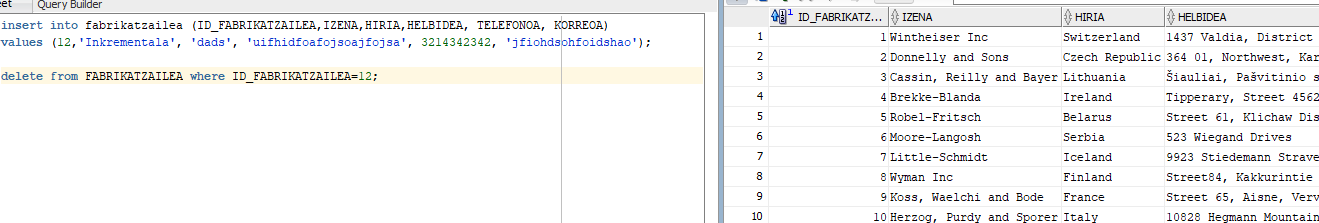
Irudia 21-Backup DB

## Inkrementala

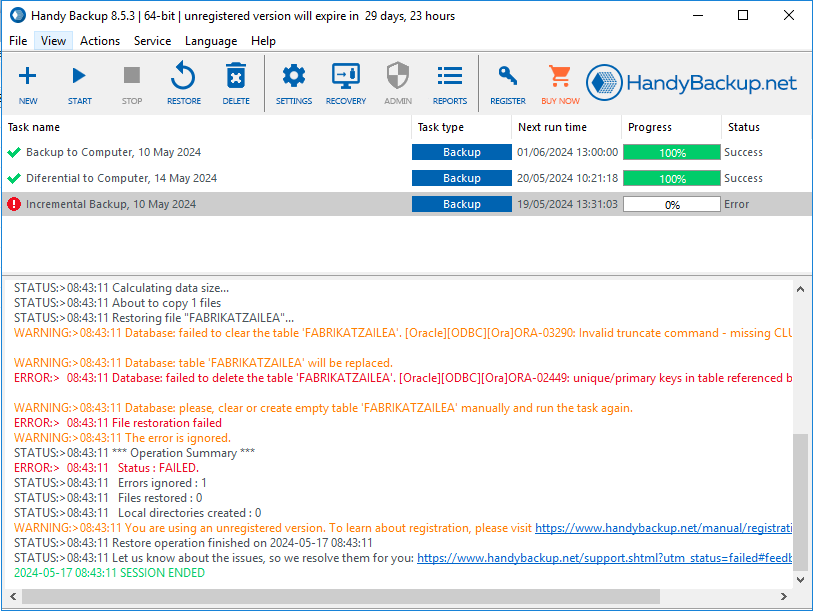
Ezin izan da inkrementala egiaztatu, errorea ematen zuelako.



Irudia 22-Backup DB



Irudia 23-Backup DB



Irudia 24-Backup DB