

# DATU BASEAK

2.9.- MUGARRIA

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





Politikak eta Kontserbazioa .....	3
Backup sortzen .....	5
Backup osoa .....	11
Diferentziala eta Inkrementala .....	13
Diferentziala .....	13
Inkrementala .....	16



Irudia 1-Backup DB.....	5
Irudia 2-Backup DB.....	5
Irudia 3-Backup DB.....	6
Irudia 4-Backup DB.....	6
Irudia 5-Backup DB.....	7
Irudia 6-Backup DB.....	7
Irudia 7-Backup DB.....	8
Irudia 8-Backup DB.....	8
Irudia 9-Backup DB.....	9
Irudia 10-Backup DB.....	9
Irudia 11-Backup DB.....	10
Irudia 12-Backup DB.....	10
Irudia 13-Backup DB.....	11
Irudia 14-Backup DB.....	11
Irudia 15-Backup DB.....	12
Irudia 16-Backup DB.....	13
Irudia 17-Backup DB.....	13
Irudia 18-Backup DB.....	14
Irudia 19-Backup DB.....	14
Irudia 20-Backup DB.....	15
Irudia 21-Backup DB.....	15
Irudia 22-Backup DB.....	16
Irudia 23-Backup DB.....	16
Irudia 24-Backup DB.....	16



## 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:

1.
  - 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.
2.
  - Backup-ak zerbitzaria duen kanpoko disko batean gordeko dira eta horien kopia bat NAS batean.
3.
  - Clouding enpresaren bidez, segurtasun kopien kopia bat bere zerbitzaritan gordeko da.

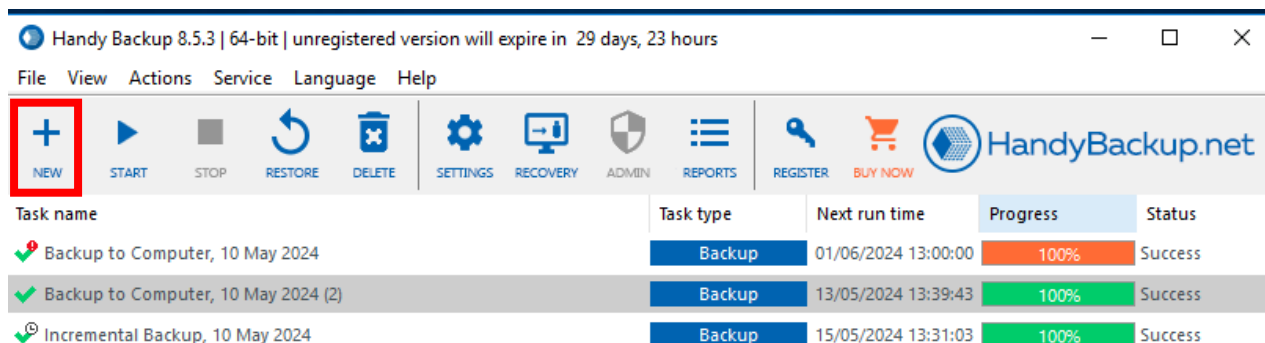
Kontserbazioa:

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



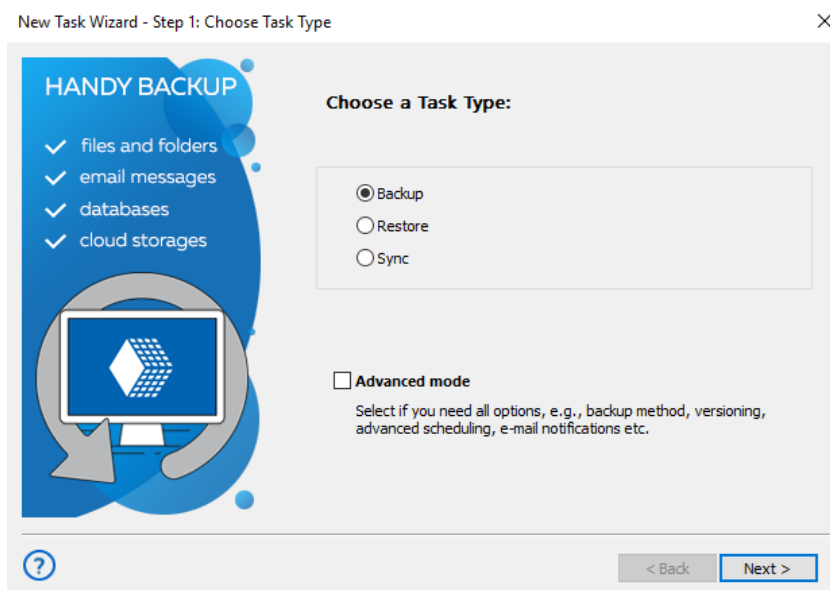
## Backup sortzen

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



Irudia 1-Backup DB

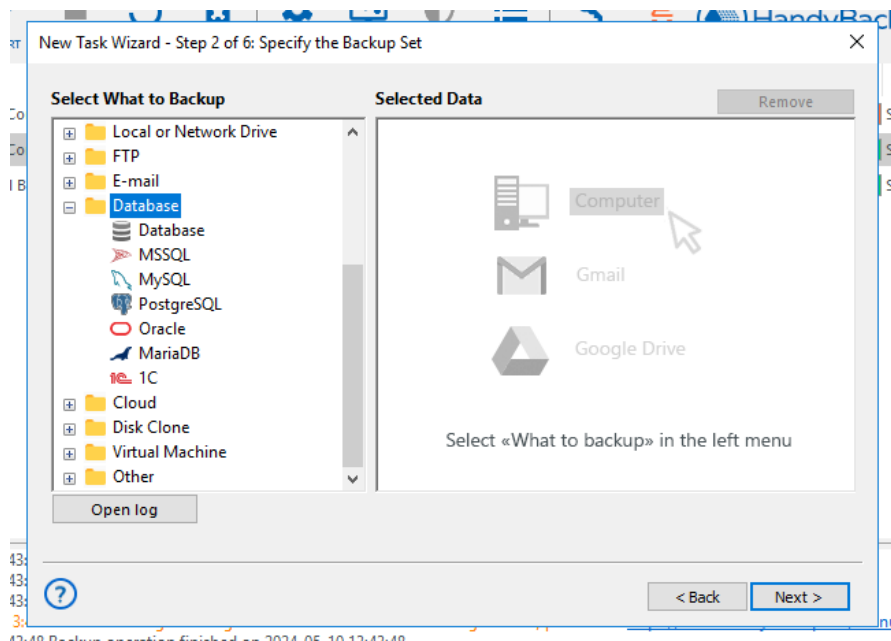
New-eri eman ta gero fitxa bat aterako da. Or “**backup**” aukeratu beharko da backup a egiteko, nahi bada inkrementalak edo diferentzialak egin “**Advanced mode**” aukeratu beharko da next eman baino lehenago.



Irudia 2-Backup DB

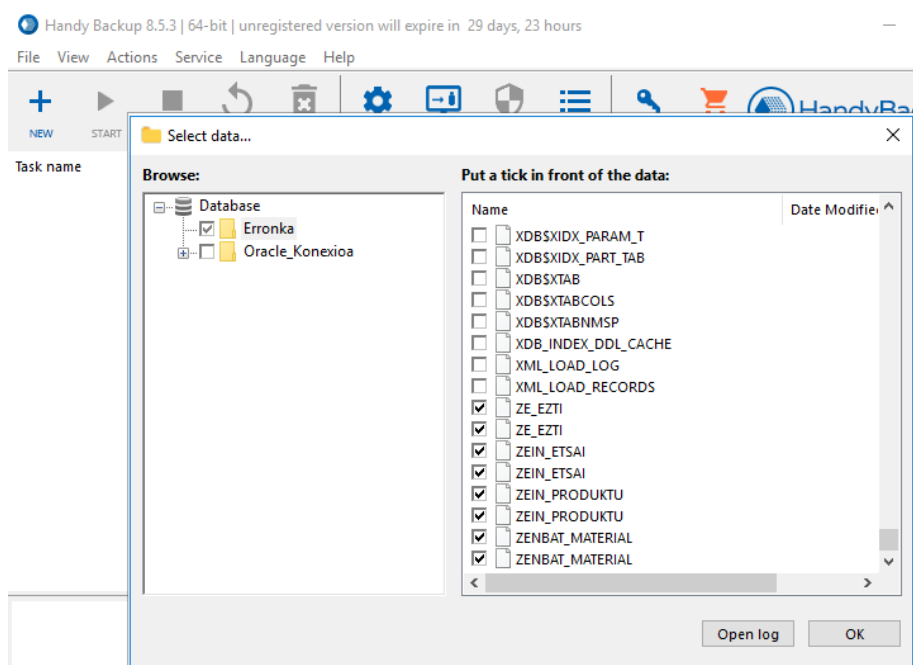


Gure datu baseari backup a egiteko Database/Database aukeratu beharko da.



Irudia 3-Backup DB

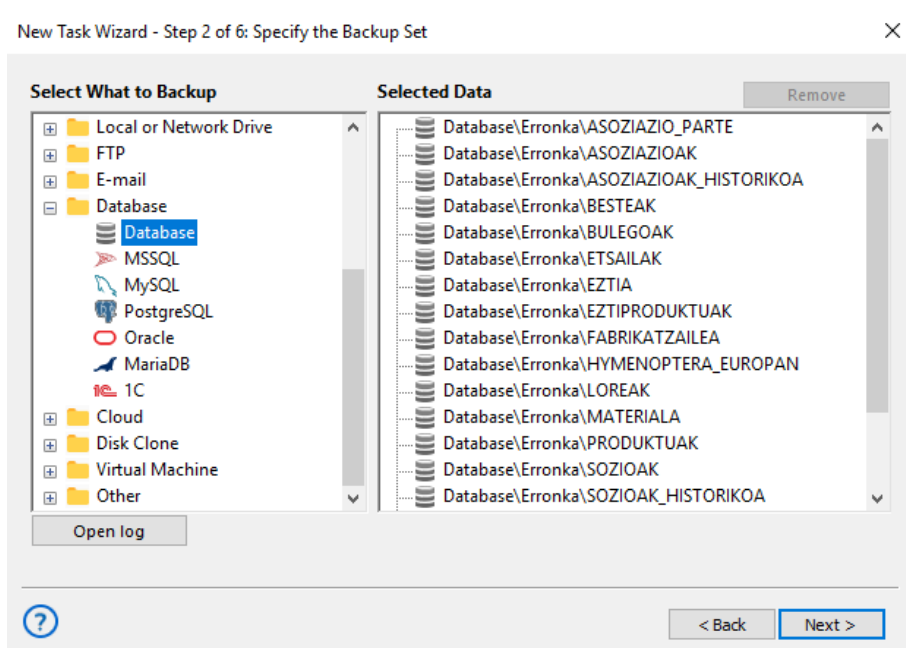
Or nai den datubasea eta nai diren taulak aukeratu beharko dira.



Irudia 4-Backup DB

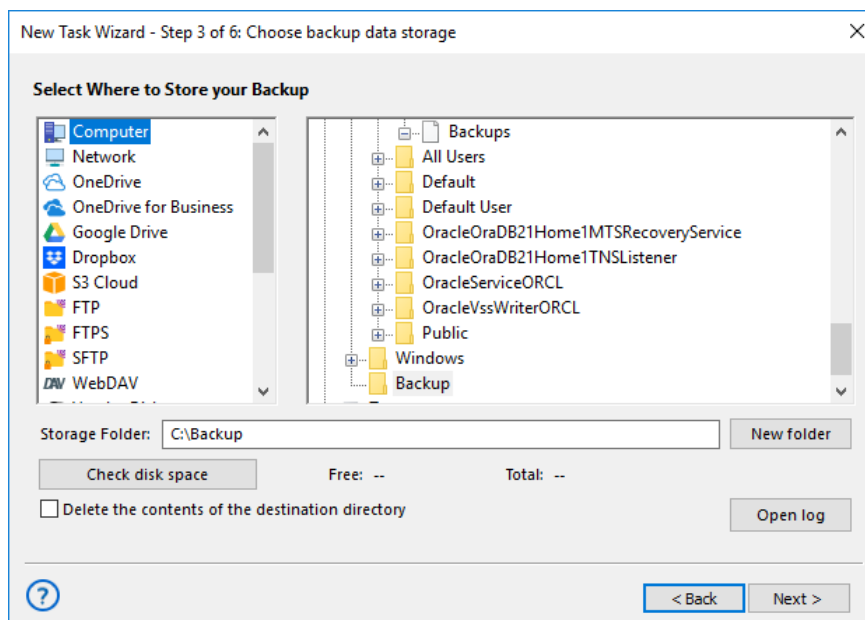


Aukeratu ta gero “Next”-eri eman beharko zaio aurrera jarraitzeko.



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.

New Task Wizard - Step 4 of 6: Compression and Encryption

**HANDY BACKUP**

- ✓ files and folders
- ✓ email messages
- ✓ databases
- ✓ cloud storages

☐ Compress backup data to save space

☐ Compress all files into a single ZIP  
☒ Create a separate ZIP archive per file

☐ Encrypt backup data for security reasons

Choose an encryption algorithm:

☐ Blowfish    ☐ AES-128    ☐ AES-256

Password :

Confirm password :

Please keep your password in a trusted and secured place to protect it!

? < Back Next >

Irudia 7-Backup DB

Hemen noiz egingo den backup-a aukeratuko da.

New Task Wizard - Step 5 of 6: Set the Backup Schedule

**HANDY BACKUP**

- ✓ files and folders
- ✓ email messages
- ✓ databases
- ✓ cloud storages

☒ Enable scheduler

Task run time: 10/05/2024 13:00:00

How often to run the task?

☐ Once  
☐ Every day  
☐ On week days  
☒ On month days

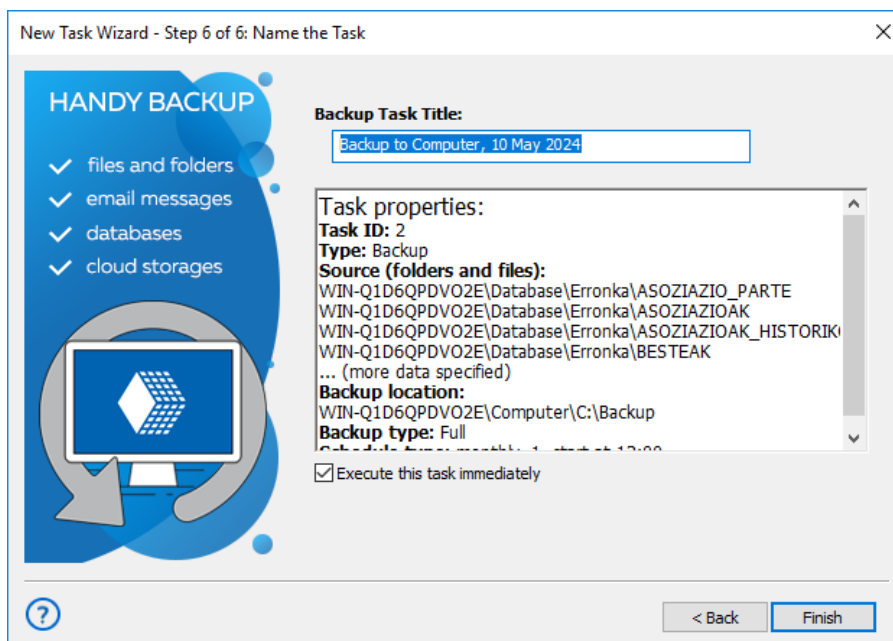
☒ 1  
☐ 2  
☐ 3  
☐ 4  
☐ 5  
☐ 6  
☐ 7  
☐ 8

? < Back Next >

Irudia 8-Backup DB

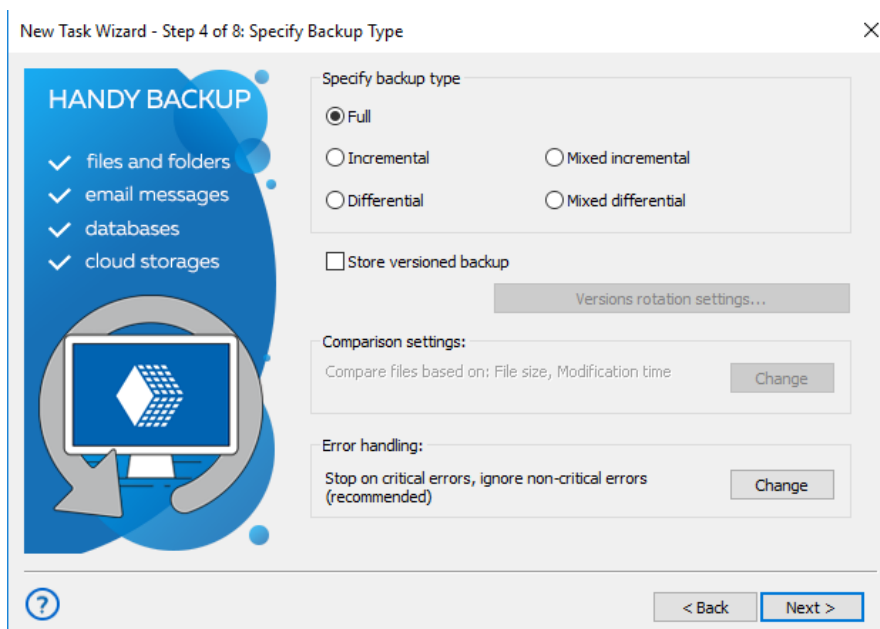


Bukatzeko izena jarriko zaio backup-ari eta “Finish”-eri emango zaio.



Irudia 9-Backup DB

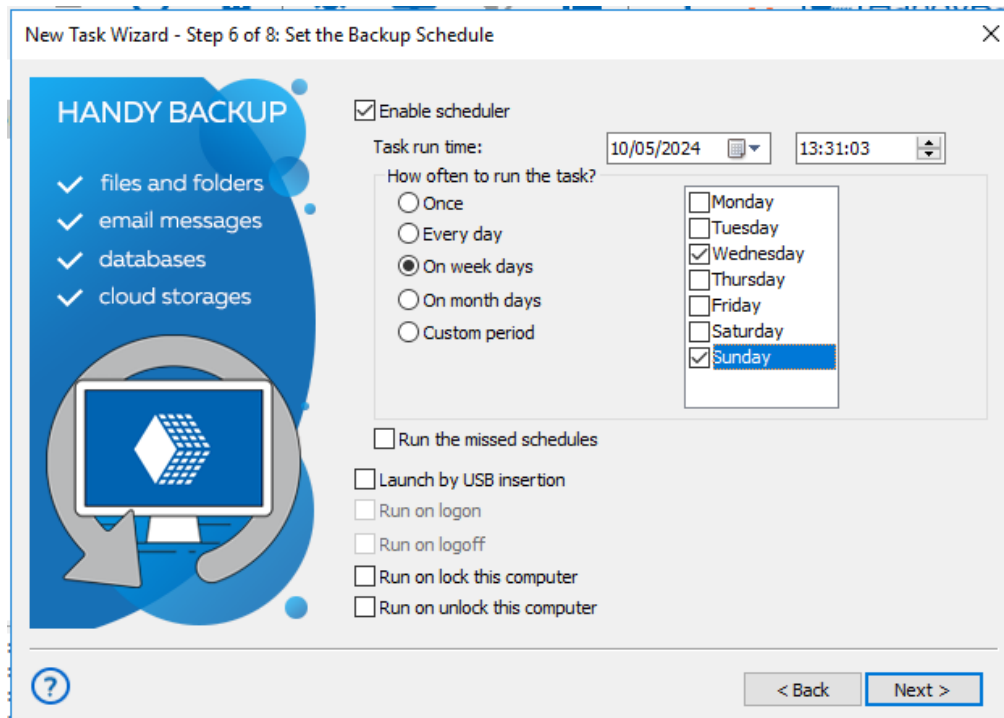
Advanced mode aukeratu baldin bada, atal onetan aukera emango digu osoa, inkrementala edo diferentziala egiteko.



Irudia 10-Backup DB

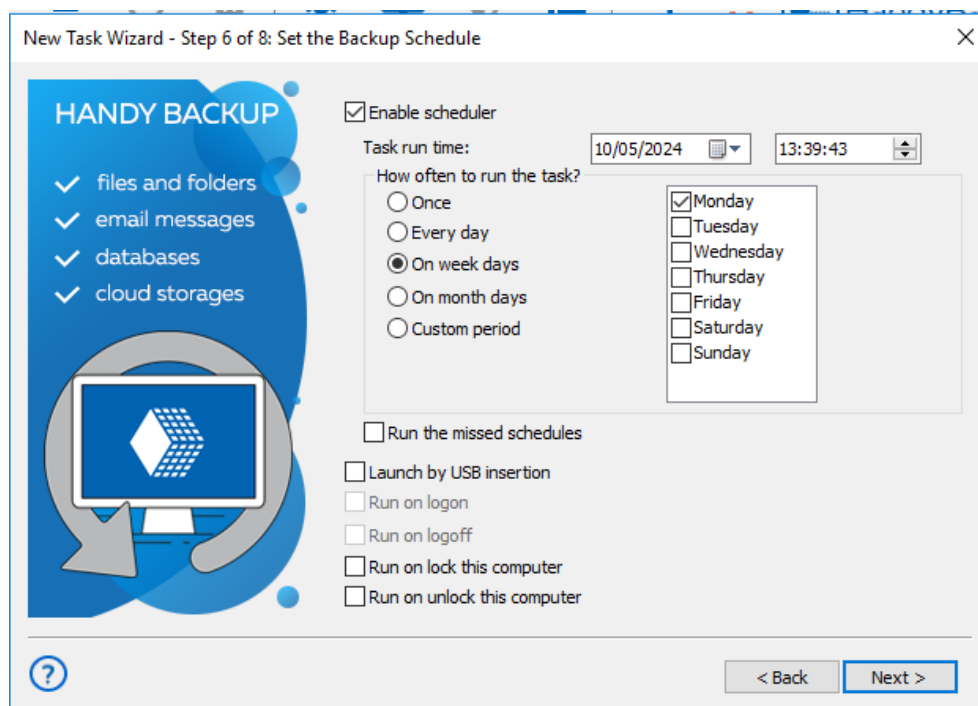


Irudi onetan inkrementalaren data jarri da.



*Irudia 11-Backup DB*

Beste irudi onetan diferentzialaren data jarri da.

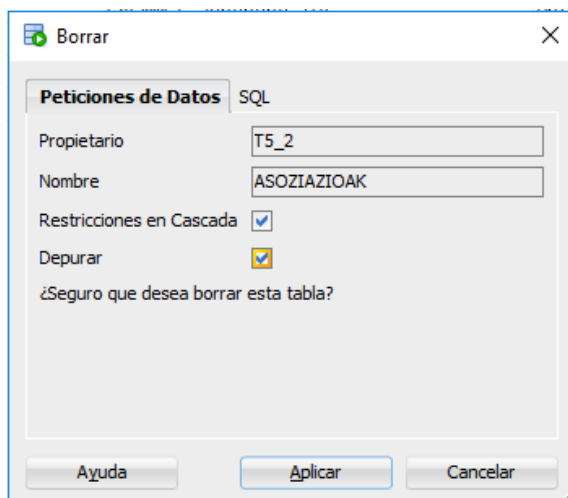


*Irudia 12-Backup DB*



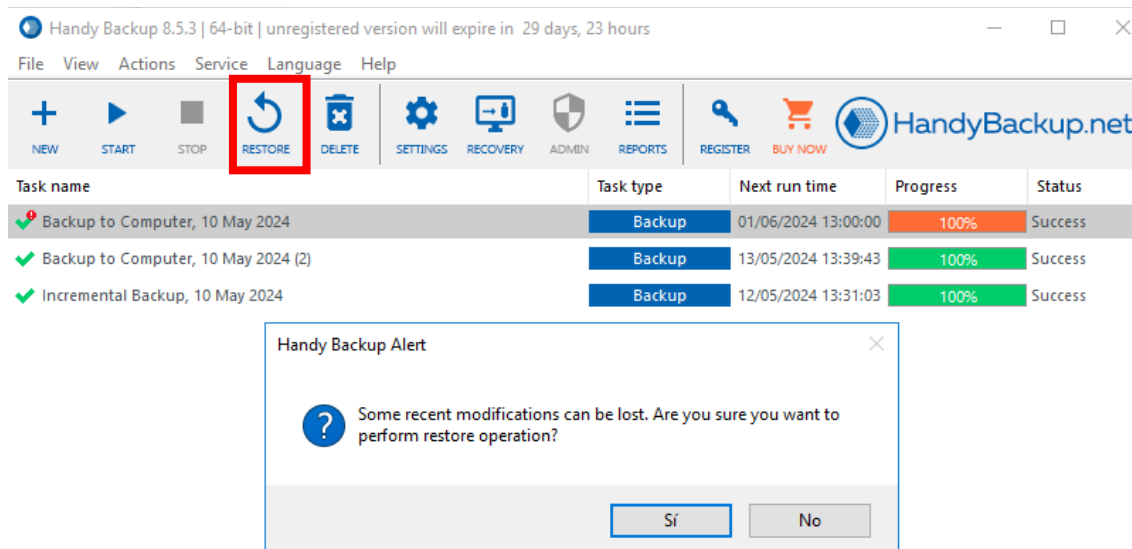
## Backup osoa

Backup osoaren ondo atera dela egiaztatzeko Asoziozioak 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.

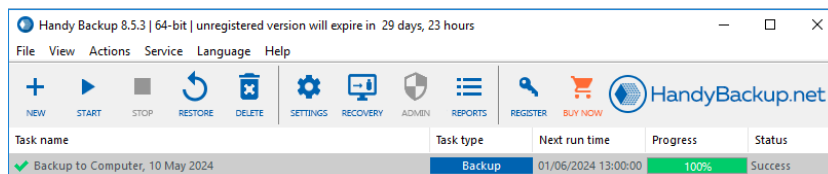
ID_ASOZIAZIOA	ASOZIAZIO_IZENA	HERRIALDEA
1	1 Oberbrunner, Beier and Roob_TOP	Russia
2	2 Kilback, Donnelly and Stiedemann_TOP	Zermatt
3	3 Haag and Sons_TOP	Sintra
4	4 Kuhn and Sons	Rotorua
5	5 Zboncak-Schmitt_TOP	Novi Sad
6	6 Ernser-Raynor	Nafplio
7	7 Kemmer-Shanahan_TOP	Bath
8	8 Lynch-Bins_TOP	Mostar
9	9 Denesik-Kuhn_TOP	Kyoto
10	10 Legros and Sons	Lviv

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.

```
insert into fabrikatzailea (ID_FABRIKATZAILEA, IZENA, HIRIA, HELBIDEA, TELEFONOA, KORREOA)
values (11, 'Diferentziala', 'dads', 'uifhidfoafojsaajfojsa', 3214342342, 'jfioldsohfoidshao');

delete from FABRIKATZAILEA where ID_FABRIKATZAILEA=11;
```

	ID_FABRIKATZ...	IZENA	HIRIA	HELBIDEA
1		1 Wintheiser Inc	Switzerland	1437 Valdia, District du Ju
2		2 Donnelly and Sons	Czech Republic	364 01, Northwest, Karlova
3		3 Cassin, Reilly and Bayer	Lithuania	Ä.Ä iauliai, PaÄ.Ä;vitini
4		4 Brekke-Blanda	Ireland	Tipperary, Street 45626
5		5 Robel-Fritsch	Belarus	Street 61, Klichaw District
6		6 Moore-Langosh	Serbia	523 Wiegand Drives
7		7 Little-Schmidt	Iceland	9923 Stiedemann Stravenue
8		8 Wyman Inc	Finland	Street84, Kakkurintie
9		9 Koss, Waelchi and Bode	France	Street 65, Aisne, Vervins
10		10 Herzog, Purdy and Sporer	Italy	10828 Hegmann Mountain
11		11 Diferentziala	dads	uifhidfoafojsaajfojsa

Irudia 17-Backup DB



Aldaketa egin eta gero backup diferentziala egin da.

Handy Backup 8.5.3 | 64-bit | unregistered version will expire in 29 days, 23 hours

FileViewActionsServiceLanguageHelp

NEW

START

STOP

RESTORE

DELETE

SETTINGS

RECOVERY

ADMIN

REPORTS

REGISTER

BUY NOW

HandyBackup.net

Task name	Task type	Next run time	Progress	Status
Backup to Computer, 10 May 2024	Backup	01/06/2024 13:00:00	100%	Success
Differential to Computer, 14 May 2024	Backup	20/05/2024 10:21:18	100%	Success
Incremental Backup, 10 May 2024	Backup	19/05/2024 13:31:03	100%	Success

Handy Backup Alert

Some recent modifications can be lost. Are you sure you want to perform restore operation?

Si

No

STATUS:> 08:24:56 Errors ignored : 0

STATUS:> 08:24:56 Files backed up : 1

STATUS:> 08:24:56 Remote directories created : 2

WARNING:> 08:24:56 You are using an unregistered version. To learn about registration, please visit <https://www.handybackup.net/manual/registrati>

STATUS:> 08:24:56 Backup operation finished on 2024-05-17 08:24:56

STATUS:> 08:24:56 Got questions on the info in this log? Ask us! [https://www.handybackup.net/support.shtml?utm\\_status=success#feedback](https://www.handybackup.net/support.shtml?utm_status=success#feedback)

2024-05-17 08:24:56 SESSION ENDED

Irudia 18-Backup DB

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

```
insert into fabrikatzailea (ID_FABRIKATZAILEA, IZENA, HIRIA, HELBIDEA, TELEFONOA, KORREOA)
values (11, 'Diferentziala', 'dads', 'uifhldfoafjoajfojsa', 3214342342, 'jfioldsohfoidshao');

delete from FABRIKATZAILEA where ID_FABRIKATZAILEA=11;
```

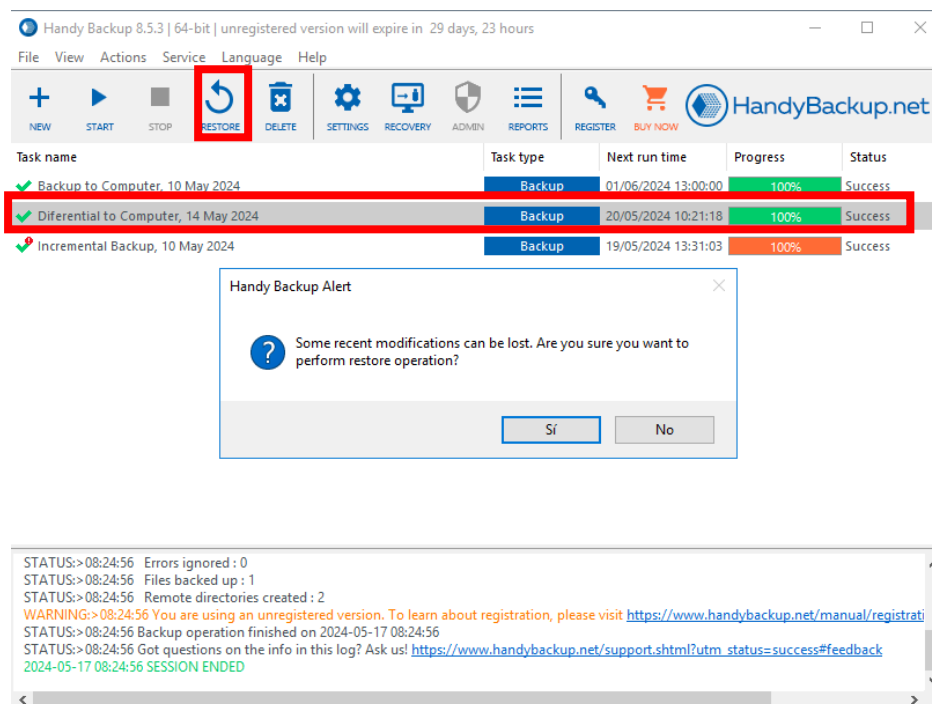
ID_FABRIKATZ...	IZENA	HIRIA	HELBIDEA
1	1 Wintheiser Inc	Switzerland	1437 Valdia, District du Ju
2	2 Donnelly and Sons	Czech Republic	364 01, Northwest, Karlov
3	3 Cassin, Reilly and Bayer	Lithuania	Ä.Ä iauliai, PaÄ.Ä;vitinio
4	4 Brekke-Blanda	Ireland	Tipperary, Street 45626
5	5 Robel-Fritsch	Belarus	Street 61, Klichaw District
6	6 Moore-Langosh	Serbia	523 Wiegand Drives
7	7 Little-Schmidt	Iceland	9923 Stiedemann Stravenue
8	8 Wyman Inc	Finland	Street84, Kakkurintie
9	9 Koss, Waelchi and Bode	France	Street 65, Aisne, Vervins
10	10 Herzog, Purdy and Sporer	Italy	10828 Hegmann Mountain

Irudia 19-Backup DB

14



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.

ID_FABRIKATZ...	IZENA	HIRIA	HELBIDEA
1	1 Wintheiser Inc	Switzerland	1437 Valdia, District du Jur
2	2 Donnelly and Sons	Czech Republic	364 01, Northwest, Karlovars
3	3 Cassin, Reilly and Bayer	Lithuania	Āfāē Ā,Ā iauliai, PaĀfāē Ā,Ā
4	4 Brekke-Blanda	Ireland	Tipperary, Street 45626
5	5 Robel-Fritsch	Belarus	Street 61, Klichaw District
6	6 Moore-Langosh	Serbia	523 Wiegand Drives
7	7 Little-Schmidt	Iceland	9923 Stiedemann Stravenue
8	8 Wyman Inc	Finland	Street84, Kakkurintie
9	9 Koss, Waelchi and Bode	France	Street 65, Aisne, Vervins
10	10 Herzog, Purdy and Sporer	Italy	10828 Hegmann Mountain
11	11 Diferentziala	dads	uifhidfoafsoajfojsa

Irudia 21-Backup DB





## Inkrementala

Ezin izan da inkrementala egiaztatu, errorea ematen zuelako.

```
insert into fabrikatzailea (ID_FABRIKATZAILEA, IZENA, HIRIA, HELBIDEA, TELEFONOA, KORREOA)
values (12, 'Inkrementala', 'dads', 'uifhidfoafsoajfojsa', 3214342342, 'jfiohdsohfoidshao');

delete from FABRIKATZAILEA where ID_FABRIKATZAILEA=12;
```

ID_FABRIKATZ...	IZENA	HIRIA	HELBIDEA
1	1 Wintheiser Inc	Switzerland	1437 Valdia, Dis
2	2 Donnelly and Sons	Czech Republic	364 01, Northwes
3	3 Cassin, Reilly and Bayer	Lithuania	Šiauliai, Pašvit
4	4 Brekke-Blanda	Ireland	Tipperary, Stree
5	5 Robel-Fritsch	Belarus	Street 61, Klich
6	6 Moore-Langosh	Serbia	523 Wiegand Driv
7	7 Little-Schmidt	Iceland	9923 Stiedemann
8	8 Wyman Inc	Finland	Street84, Kakkur
9	9 Koss, Waelchi and Bode	France	Street 65, Aisne
10	10 Herzog, Purdy and Sporer	Italy	10828 Hegmann Mo
11	12 Inkrementala	dads	uifhidfoafsoaj

Irudia 22-Backup DB

```
insert into fabrikatzailea (ID_FABRIKATZAILEA, IZENA, HIRIA, HELBIDEA, TELEFONOA, KORREOA)
values (12, 'Inkrementala', 'dads', 'uifhidfoafsoajfojsa', 3214342342, 'jfiohdsohfoidshao');

delete from FABRIKATZAILEA where ID_FABRIKATZAILEA=12;
```

ID_FABRIKATZ...	IZENA	HIRIA	HELBIDEA
1	1 Wintheiser Inc	Switzerland	1437 Valdia, Dis
2	2 Donnelly and Sons	Czech Republic	364 01, Northwes
3	3 Cassin, Reilly and Bayer	Lithuania	Šiauliai, Pašvit
4	4 Brekke-Blanda	Ireland	Tipperary, Stree
5	5 Robel-Fritsch	Belarus	Street 61, Klich
6	6 Moore-Langosh	Serbia	523 Wiegand Driv
7	7 Little-Schmidt	Iceland	9923 Stiedemann
8	8 Wyman Inc	Finland	Street84, Kakkur
9	9 Koss, Waelchi and Bode	France	Street 65, Aisne
10	10 Herzog, Purdy and Sporer	Italy	10828 Hegmann Mo

Irudia 23-Backup DB

Handy Backup 8.5.3 | 64-bit | unregistered version will expire in 29 days, 23 hours

File View Actions Service Language Help

NEW START STOP RESTORE DELETE

SETTINGS RECOVERY ADMIN REPORTS

REGISTER BUY NOW

HandyBackup.net

Task name	Task type	Next run time	Progress	Status
Backup to Computer, 10 May 2024	Backup	01/06/2024 13:00:00	100%	Success
Differential to Computer, 14 May 2024	Backup	20/05/2024 10:21:18	100%	Success
Incremental Backup, 10 May 2024	Backup	19/05/2024 13:31:03	0%	Error

STATUS:> 08:43:11 Calculating data size...

STATUS:> 08:43:11 About to copy 1 files

STATUS:> 08:43:11 Restoring file "FABRIKATZAILEA"...

WARNING:> 08:43:11 Database: failed to clear the table 'FABRIKATZAILEA'. [Oracle][ODBC][Ora]ORA-03290: Invalid truncate command - missing CLI

WARNING:> 08:43:11 Database: table 'FABRIKATZAILEA' will be replaced.

ERROR:> 08:43:11 Database: failed to delete the table 'FABRIKATZAILEA'. [Oracle][ODBC][Ora]ORA-02449: unique/primary keys in table referenced b

WARNING:> 08:43:11 Database: please, clear or create empty table 'FABRIKATZAILEA' manually and run the task again.

ERROR:> 08:43:11 File restoration failed

WARNING:> 08:43:11 The error is ignored.

STATUS:> 08:43:11 \*\*\* Operation Summary \*\*\*

ERROR:> 08:43:11 Status : FAILED.

STATUS:> 08:43:11 Errors ignored : 1

STATUS:> 08:43:11 Files restored : 0

STATUS:> 08:43:11 Local directories created : 0

WARNING:> 08:43:11 You are using an unregistered version. To learn about registration, please visit <https://www.handybackup.net/manual/registrati>

STATUS:> 08:43:11 Restore operation finished on 2024-05-17 08:43:11

STATUS:> 08:43:11 Let us know about the issues, so we resolve them for you: [https://www.handybackup.net/support.shtml?utm\\_status=failed#feedb](https://www.handybackup.net/support.shtml?utm_status=failed#feedb)

2024-05-17 08:43:11 SESSION ENDED

Irudia 24-Backup DB