

Informatika, 2. maila

Sarean partekatutako karpetak

Sarean partekatutako karpetak

- **Karpetak partekatzea:** Windows makina batean karpetak parteka ditzakezu sareko beste erabiltzaile batzuk haietara sartzeko.
- **Baimenak:** Karpetara eta fitxategietara baimenak esleitzeko aukera ematen dute (irakurtzeko, idatzi, aldatzeko) kontrola emanez.
- **Active Directory integrazioa:** Active Directory-k erabiltzaile-kontuak eta taldeak zentralki kudeatzeko aukera ematen du. Talde hauek partekatutako karpetei baimenak esleitzeko erabil daitezke.

Sarean partekatutako karpetak

- Zeinekin partekatu dezakegu karpetak?
 1. Taldeekin
 - Talde barruan dauden erabiltzaileekin partektzen da.
 2. Erabiltzaileekin
 - Indibidualki erabiltzaile batekin partekatu

Antolaketa Unitateekin (OU) ezin dira karpetak partekatu!

1

Baimenak

- 2 baimen mota: (1) Partekatutako baimenak eta (2) NTFS baimenak.

| Partekatutako (Share) Baimenak | NTFS Baimenak |
|--|--|
| 3 baimen-maila (Read, Change, Full Control) | 6 baimen-maila (Write, Read, List Folder Contents, Read & Execute, Modify, Full Control) |
| Apply to network access | Apply to local and network access |
| Partekatze osoari aplikatzen zaio | Azpikarpetetan eta fitxategietan alda daiteke |
| Aldibereko sarbidea muga dezake | Ezin ditu aldibereko konexioak mugatu |

Partekatutako (Share) Baimenak

1. Irakurri (Read)

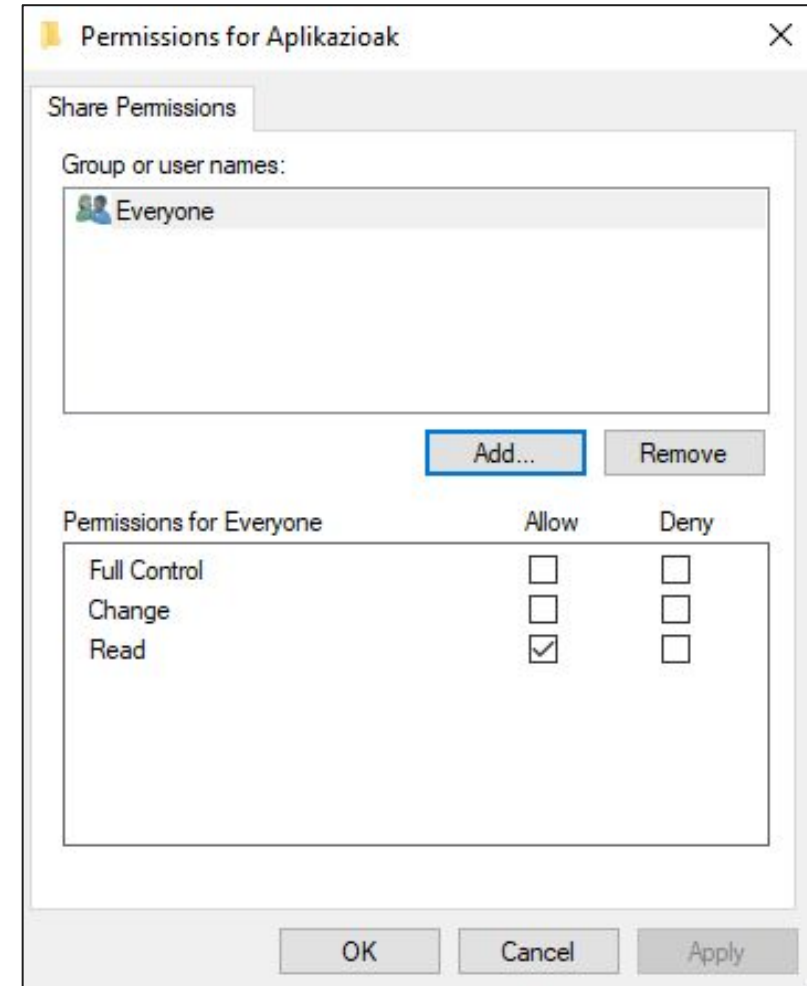
- Karpeta-edukia eta fitxategien izenak ikusi.
- Fitxategien datuak irakurri.
- Programak exekutatu.

2. Aldatu (Change)

- Irakurri (Read) baimenak dituen guztia egin.
- Fitxategi eta karpeta berriak sortu.
- Fitxategien datuak aldatu edo idatzi.
- Fitxategiak eta karpetak ezabatu.

3. Kontrol Osoa (Full Control)

- Aldatu (Change) baimenak dituen guztia egin.
- Partekatzearen baimenak aldatu.
- Fitxategi edo karpeta baten jabetza hartu.



1. Irakurri (Read)

- Fitxategi eta karpeten edukiak eta propietateak **ikusi**.
- Fitxategiak **ireki** eta **irakurri**.

2. Idatzi (Write)

- Fitxategi eta karpeta berriak sortu (karpetetan).
- Fitxategi batean **idatzi** edo datuak **gehitu**.
- *Oharra: Baimen honek ez du esan nahi existitzen diren fitxategiak edo karpetak ezaba ditzakeenik.*

3. Karpeta-edukia Zerrendatu (List Folder Contents)

- Karpetako fitxategien eta azpikarpeten izenak **ikusi** eta karpetan **nabigatu**.
- *Oharra: Karpetei bakarrik aplikatzen zaie (ez fitxategiei), eta Irakurri & Exekutatu baimenaren berdina da, baina bakarrik karpetei aplikatuta, oinordetza errazteko.*

4. Irakurri & Exekutatu (Read & Execute)

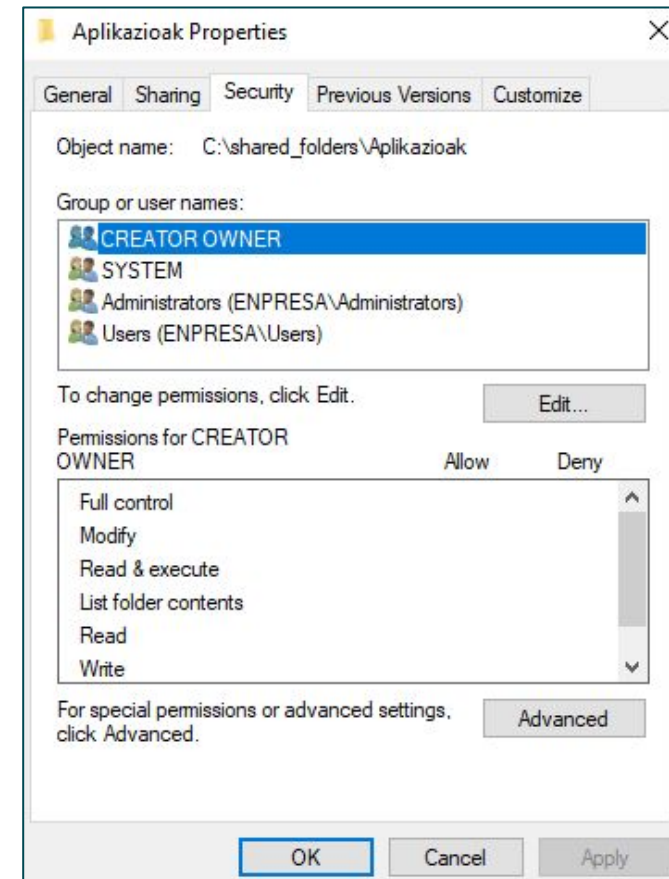
- **Irakurri** baimenak dituen guztia egin.
- Fitxategi exekutagarriak (**programak eta scriptak**) **exekutatu**.
- Karpetetan zehar **nabigatu** (fitxategiak zuzenean ikusi ezin baditu ere).

5. Aldatu (Modify)

- **Irakurri & Exekutatu** baimenak dituen guztia egin.
- **Idatzi** baimenak dituen guztia egin.
- Fitxategiak eta karpetak **ezabatu**.

6. Kontrol Osoa (Full Control)

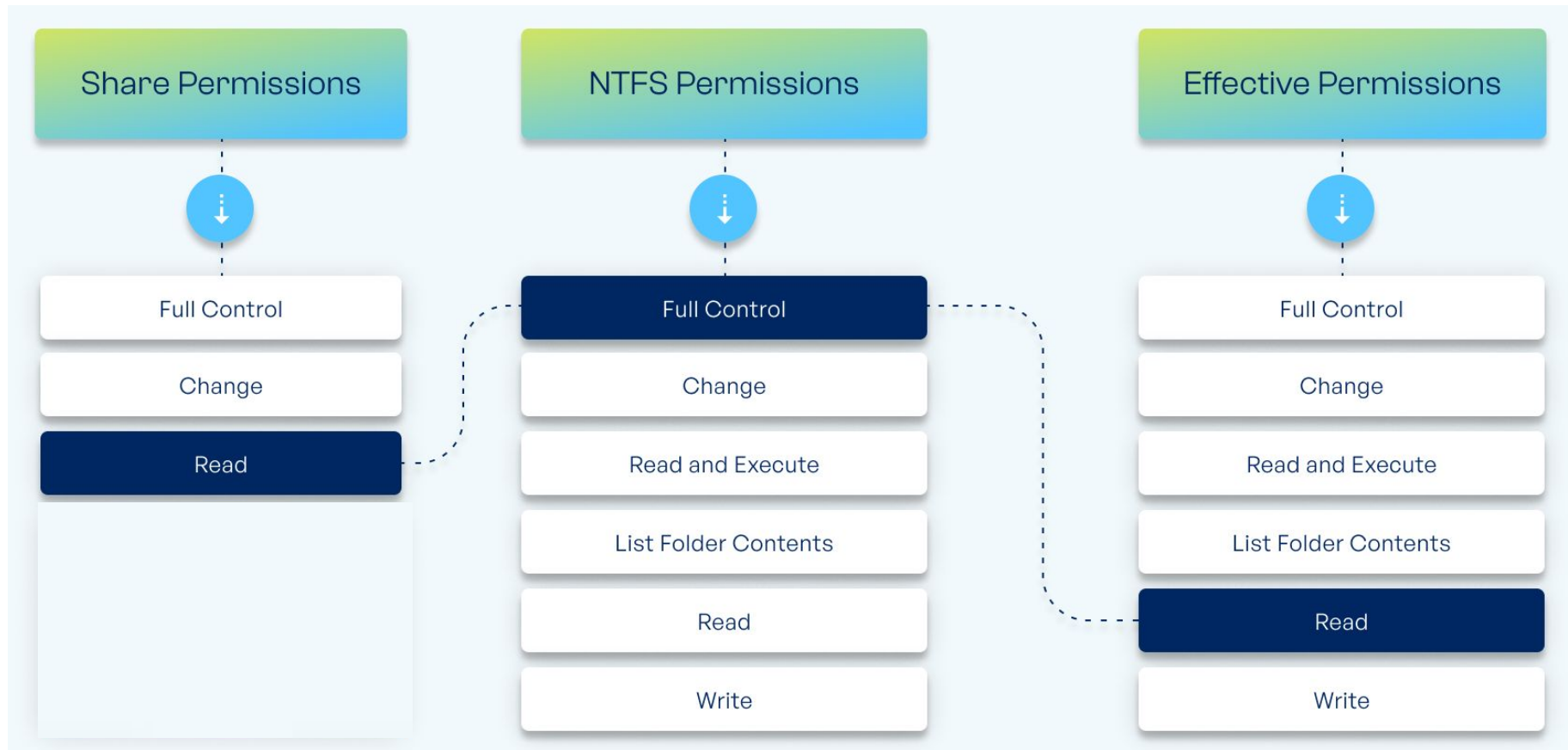
- **Aldatu** baimenak dituen guztia egin.
- **Baimenak aldatu** (beste erabiltzaile batzuei sarbidea eman edo kendu).
- Fitxategi edo karpeta baten **jabetza hartu**.



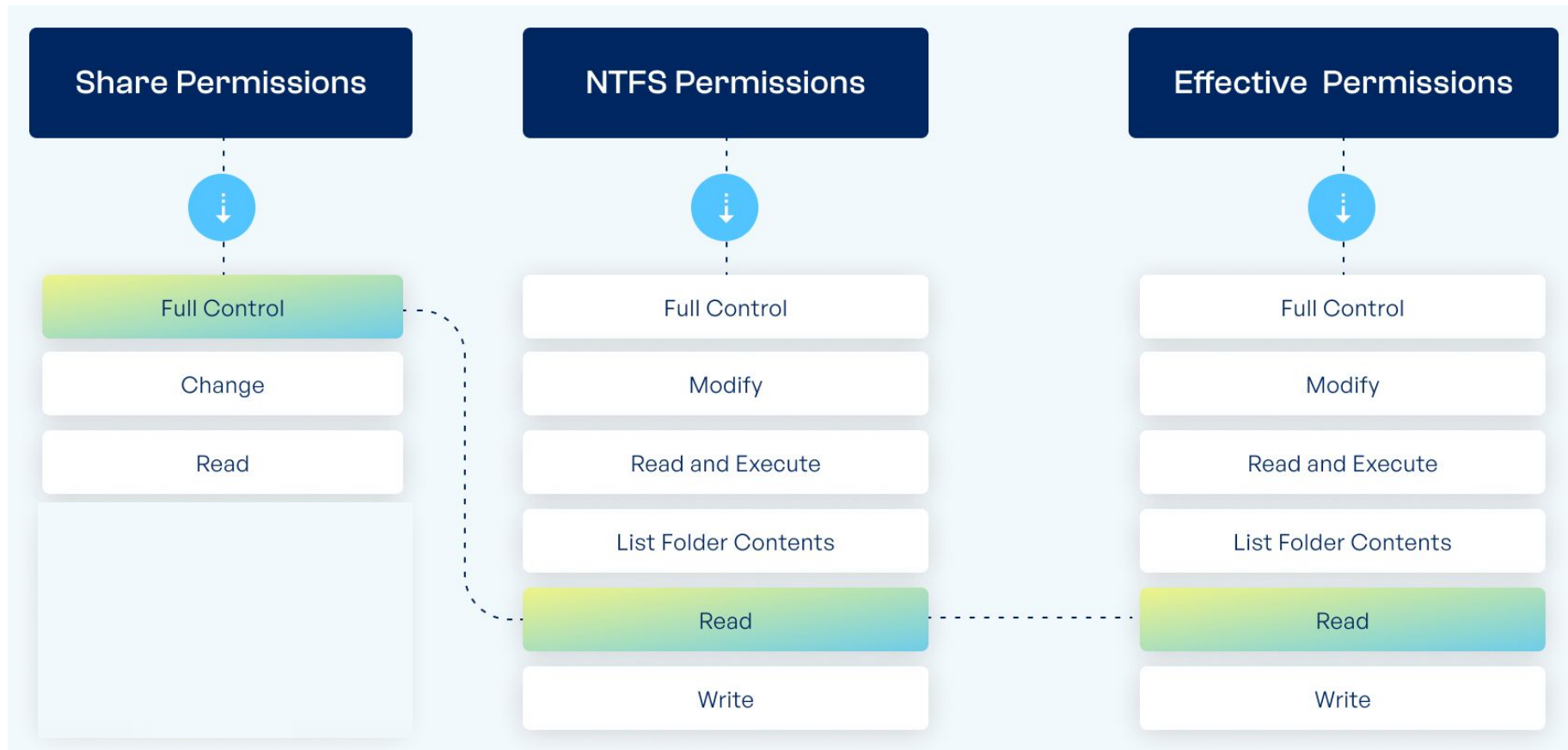
Bi baimen motak konbinatu daitezke?

**Partekatze (Share) eta NTFS baimenak batera
erabiltzen direnean, murriztaileena den
baimenak du lehentasuna**

Bi baimen motak konbinatu daitezke? (ADIBIDEA 1)



Bi baimen motak konbinatu daitezke? (ADIBIDEA 2)

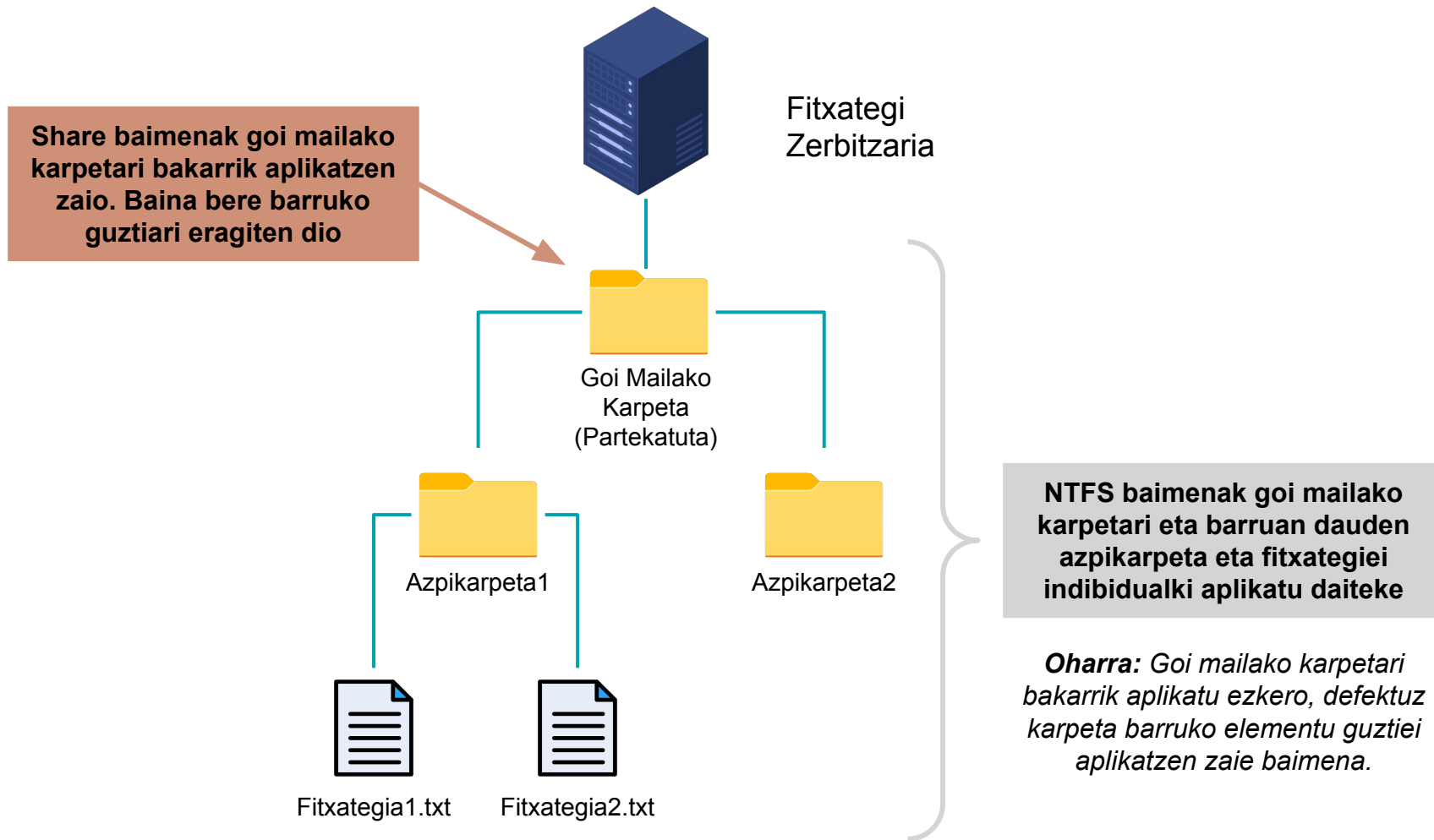


Praktika ona eta gomendioa

- **Praktika on bat, shared baimenetan “Full control” ematea da eta gero baimenak NTFS baimenekin murriztea da.**
 - NTFS-ek baimen mota gehiago konfiguratzeke aukera ematen digulako.
- **Hauek izango ziren gomendatutako pausuak:**
 1. Karpeta partekatu. Partekatzean shared baimenak eman behar ditugunez, defektuz ez eman shared baimenik (NoAccess), edo irakurtzeko baimenak bakarrik (ReadAccess).
 2. NTFS baimenak konfiguratu, guk nahi edo behar ditugunak.
 3. Shared baimenak aldatu FullAccess emanez.

* Horrela, NTFS baimenak aplikatuko dira, murriztaileenak dira eta.

Praktika ona eta gomendioa



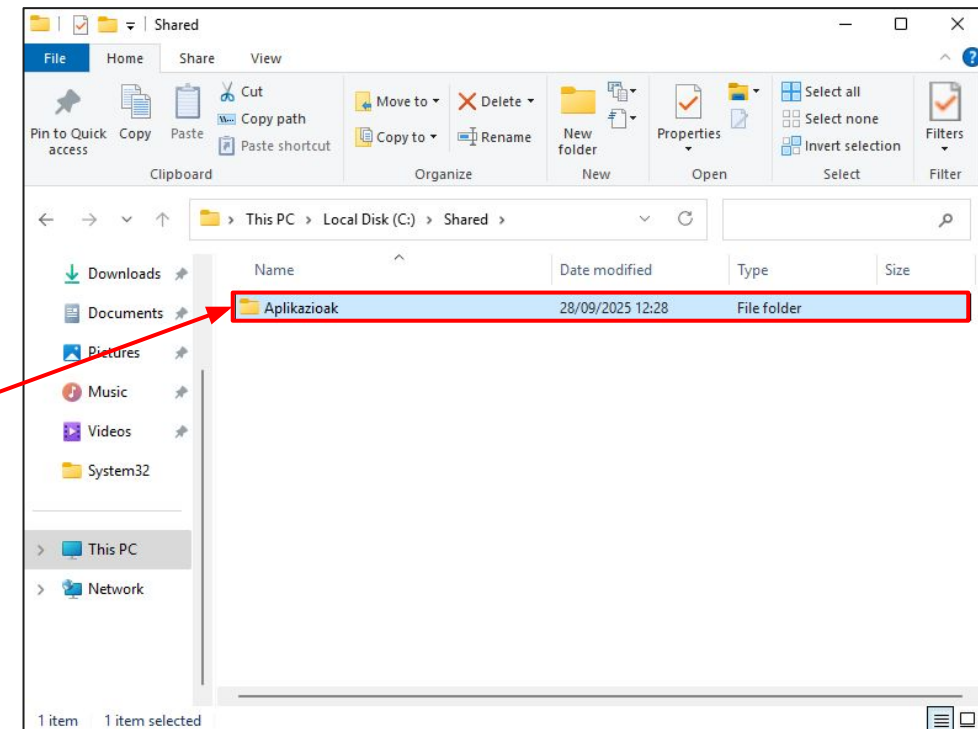
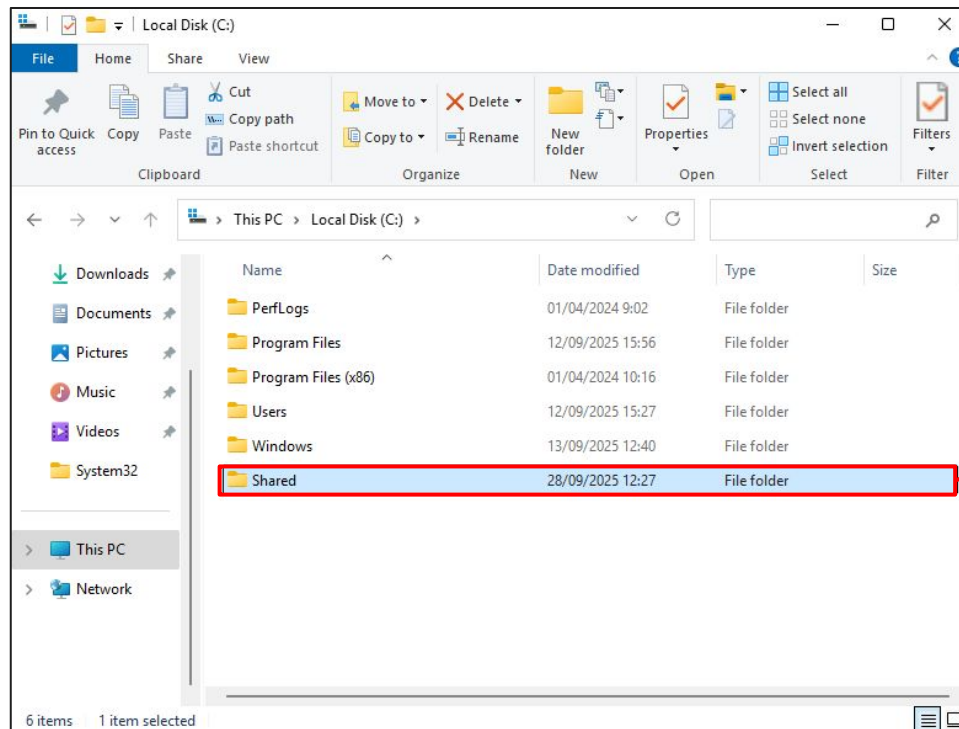
2

Sarean karpetak partekatzen (GUI)

Sarean karpetak partekatzen (GUI)

1. Karpeta bat sortu zerbitzariko disko gogogorrean:

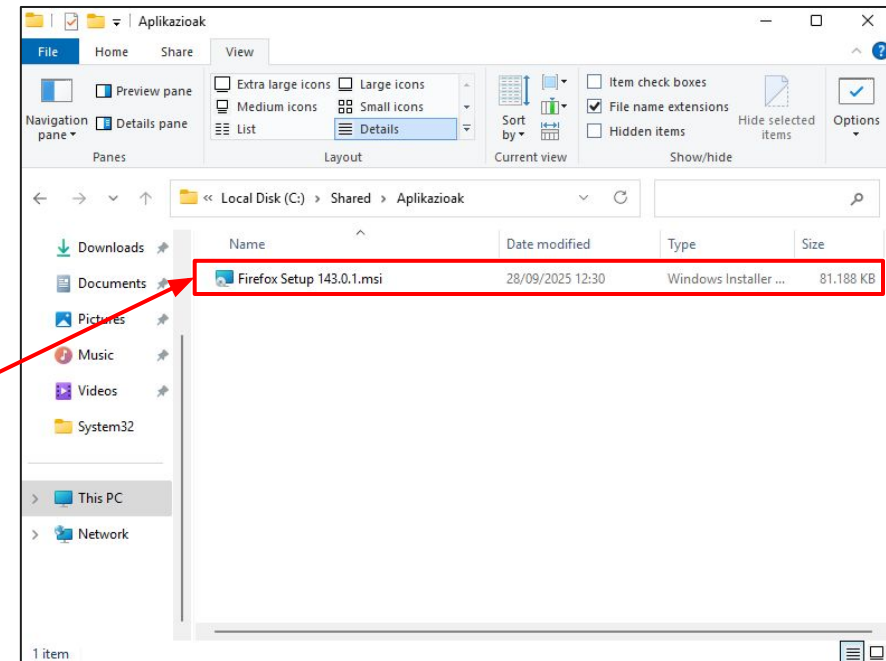
- Guk, “C:\Shared” sortuko dugu. Honen barruan partekatu nahi ditugun aplikazioen instalatzaileak sartuko ditugu.
- “Aplikazioak” izeneko karpeta bat, sarean beste erabiltzaileekin partekatuko duguna.



Sarean karpetak partekatzen (GUI)

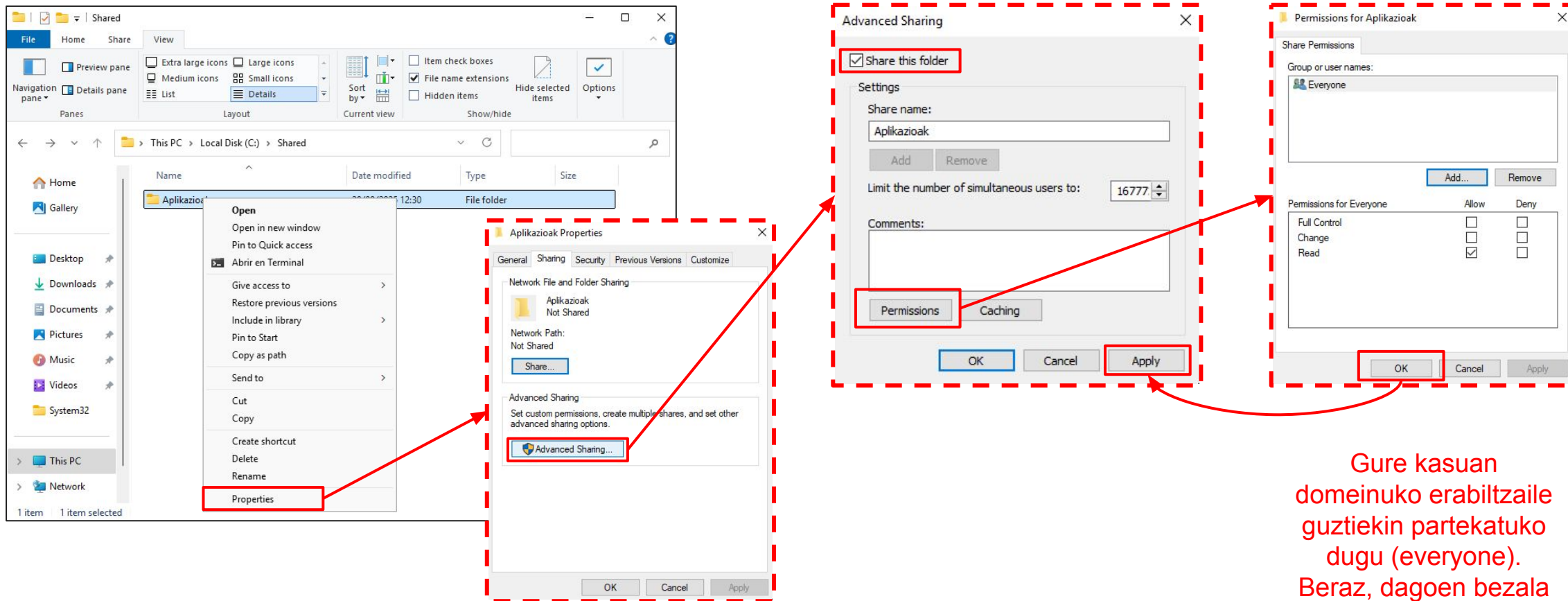
2. Partekatu nahi diren fitxategiak karpetan sartu::

- Gure kasuan, Firefox aplikazioa deskargatu eta karpetan sartuko dugu.
 - <https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/all/#product-desktop-release>
- Garrantzitsua aplikazioa .msi izatea.
 - Web orrialdetik **Windows 64-bit MSI** fitxategia deskargatu.
 - Zuen ordenagailu pertsonalera deskargatu eta zerbitzarira pasatu fitxategia.



Sarean karpetak partekatzen (GUI)

3. Karpeta sarean partekatu

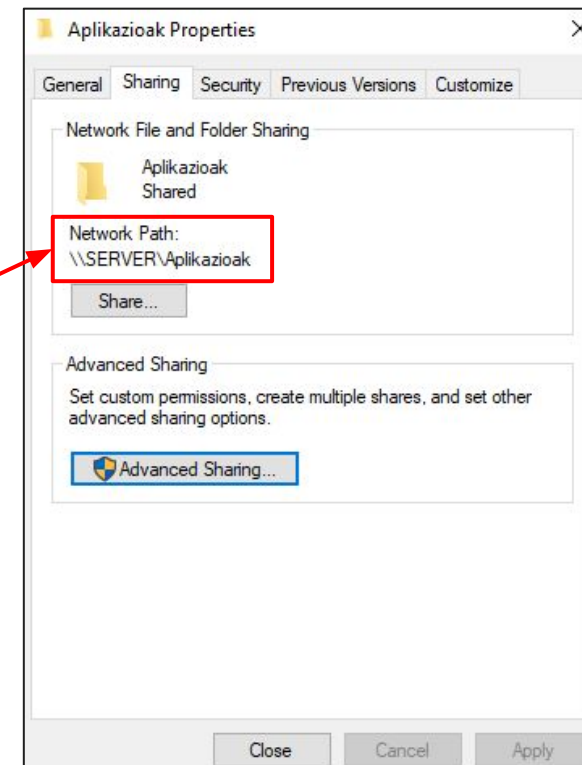
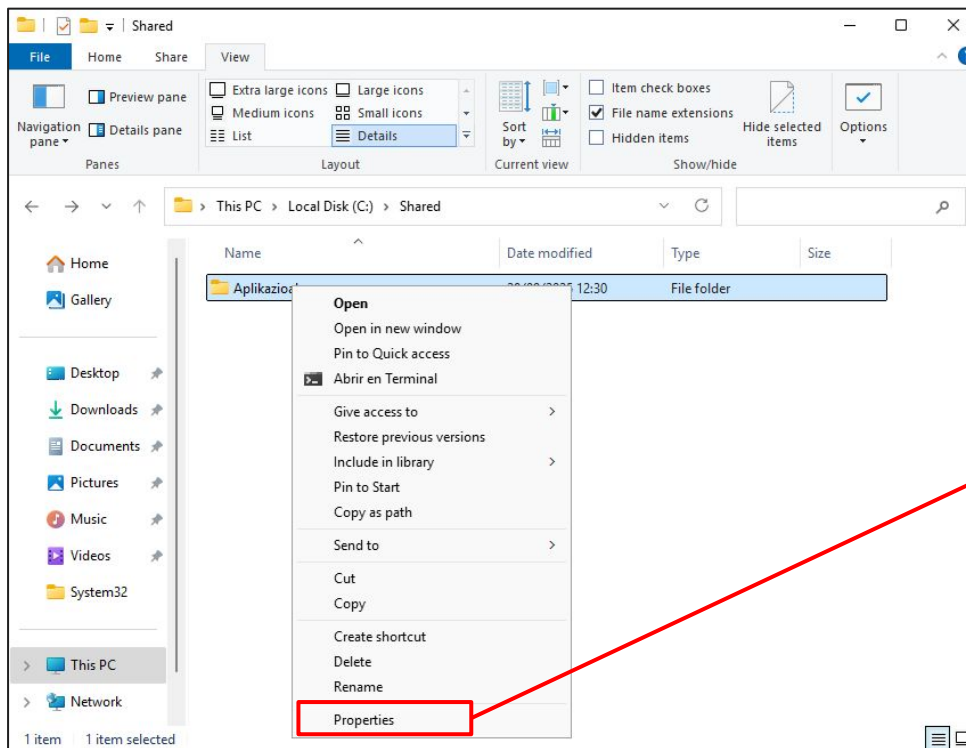


Gure kasuan
domeinuko erabiltzaile
guztiekin partekatuko
dugu (everyone).
Beraz, dagoen bezala
utzi.

Sarean karpetak partekatzen (GUI)

4. Sareko path-a zein den begiratu:

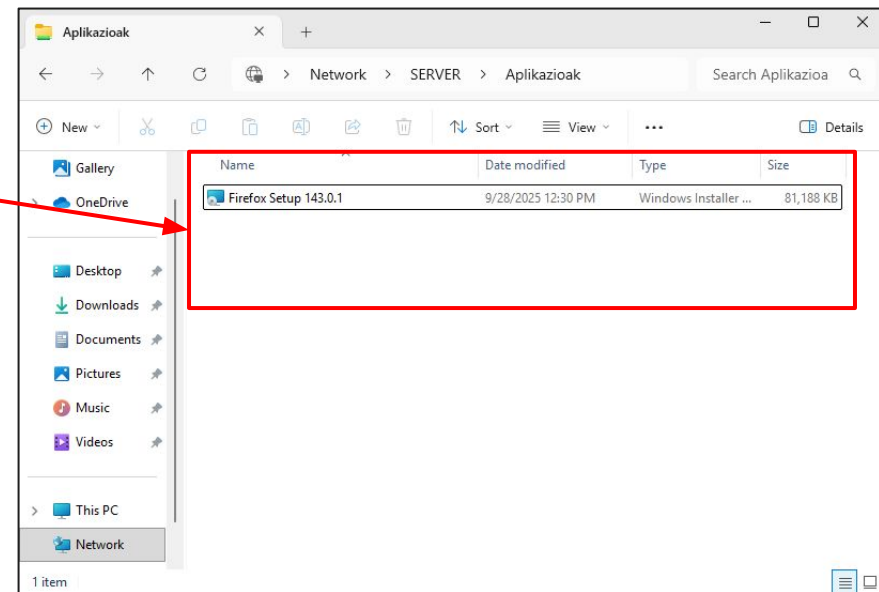
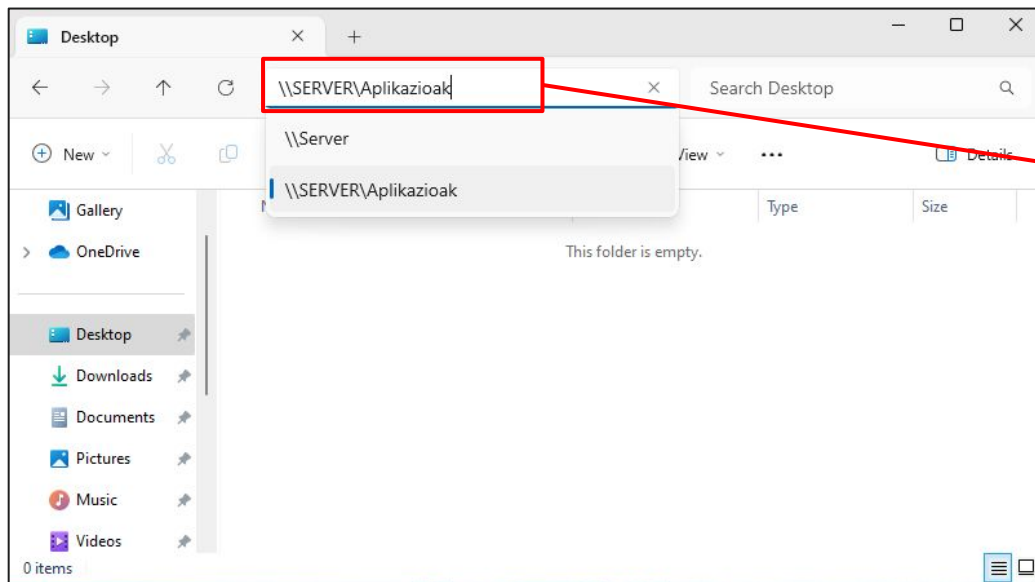
- Properties-en, sareko path-a agertzen da, gure kasuan “\\SERVER\\Aplikazioak”.



Sarean karpetak partekatzen (GUI)

5. Windows bezeroaren ordenagailutik, karpeta honetara sartu.

- Nire kasuan, Ikasleak OU-an Bill Gates izeneko erabiltzaile bat daukat sortua.
- Sesioa erabiltzaile honekin hasiko dut, eta “\\SERVER\\Aplikazioak” partekatutako karpetara sartzen saiatuko naiz.



Windows bezeroaren ordenagailutik partekatutako karpeta eta Firefox nabigatzailearen instalatzailea ikusi dezakegu!

3

Sarean karpetak partekätzen (PowerShell)

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

```
# Partekatutako karpeten informazioa bistaratu.
```

```
Get-SmbShare
```

```
# Karpeta bat sarean partekatu. Defektuz, ezer ez bada definitzen irakurtzeko baimenak ezartzen dira.
```

```
# Hainbat erabiltzaile edo talde zerrenda ditzakezu komaz bereizita.
```

```
#     FullAccess: Grants complete control (read, write, modify, delete).
```

```
#     ChangeAccess: Allows modifying files and subfolders.
```

```
#     ReadAccess: Allows viewing files and subfolders.
```

```
#     NoAccess: Prevents any access.
```

```
New-SmbShare -Name "ShareName" -Path "C:\path\to\folder" -FullAccess "UsersOrGroups"
```

```
# Partekatutako karpeta ezabatu.
```

```
Remove-SmbShare -Name "ShareName"
```

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

1. Karpeta bat sortu zerbitzariko disko gogogorrean:

```
PS C:\Users\Administrator> mkdir C:\Shared\Dokumentuak

Directory: C:\Shared


Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          28/09/2025   12:42             Dokumentuak

PS C:\Users\Administrator> |
```

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

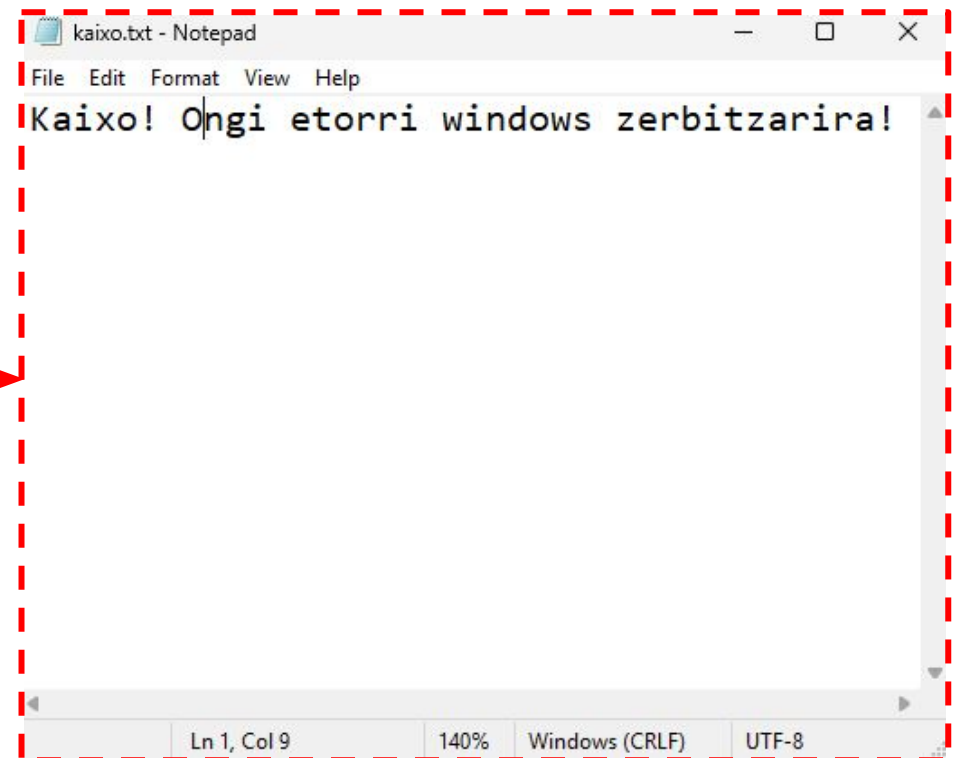
2. Partekatu nahi diren fitxategiak karpetan sartu:

- TXT fitxategi bat sortuko dugu.

```
PS C:\Users\Administrator> cd C:\Shared\Dokumentuak\  
PS C:\Shared\Dokumentuak> New-Item -ItemType File -Name "kaixo.txt"
```

Directory: C:\Shared\Dokumentuak

| Mode | LastWriteTime | Length | Name |
|--------|------------------|--------|-----------|
| -a---- | 28/09/2025 12:43 | 0 | kaixo.txt |



Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

3. Karpeta sarean partekatu

```
New-SmbShare -Name "Dokumentuak" -Path "C:\Shared\Dokumentuak\" -ReadAccess "Everyone"
```

```
PS C:\Shared\Dokumentuak> New-SmbShare -Name "Dokumentuak" -Path "C:\Shared\Dokumentuak\" -ReadAccess "Everyone"
```

| Name | ScopeName | Path | Description |
|-------------|-----------|-----------------------|-------------|
| ---- | ----- | ---- | ----- |
| Dokumentuak | * | C:\Shared\Dokumentuak | |

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

4. Karpeta partekatu dela konprobatu:

```
PS C:\Shared\Dokumentuak> Get-SmbShare
```

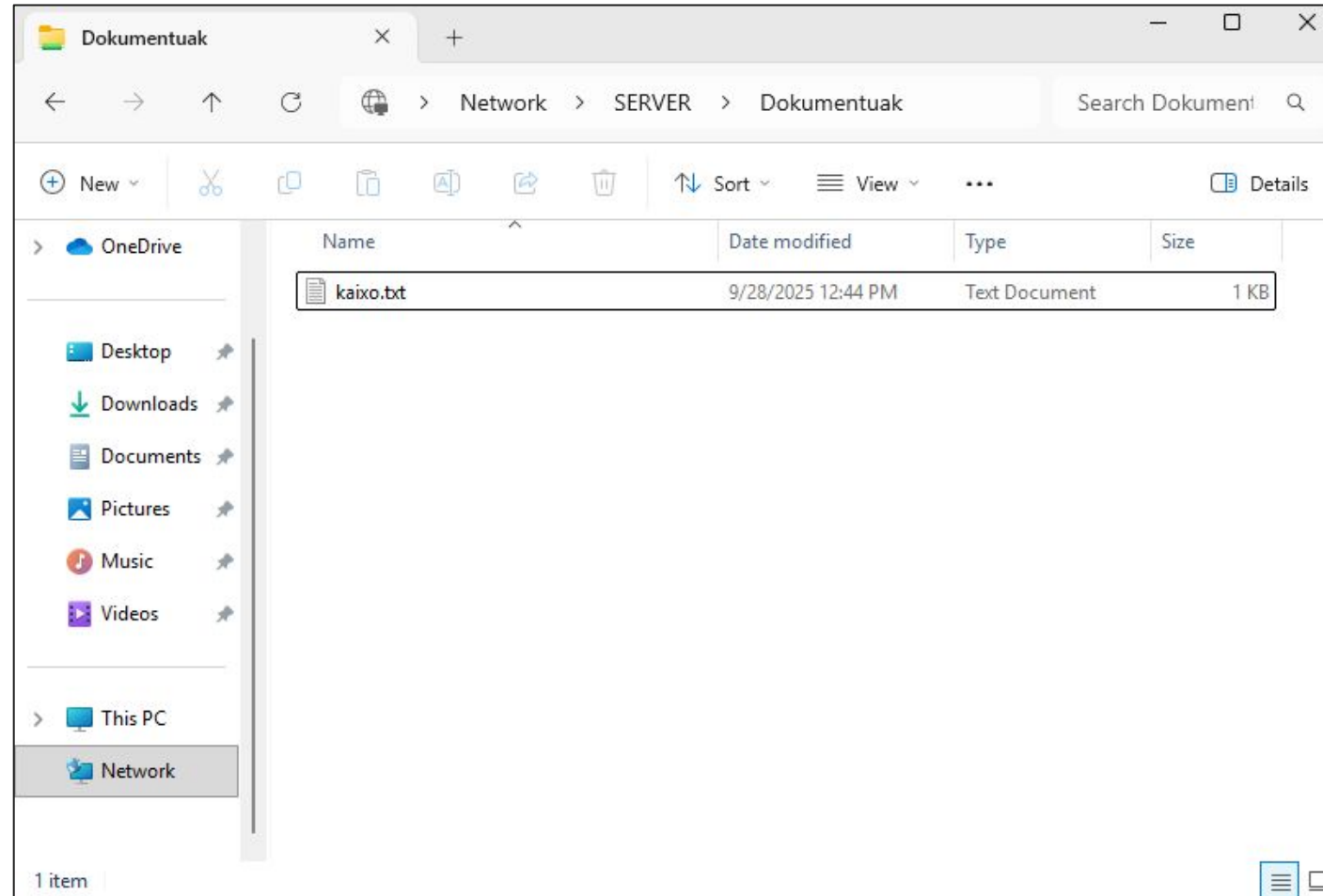
| Name | ScopeName | Path | Description |
|-------------|-----------|--|--------------------|
| ADMIN\$ | * | C:\WINDOWS | Remote Admin |
| Aplikazioak | * | C:\Shared\Aplikazioak | |
| C\$ | * | C:\ | Default share |
| Dokumentuak | * | C:\Shared\Dokumentuak | |
| IPC\$ | * | | Remote IPC |
| NETLOGON | * | C:\WINDOWS\SYSTEM32\sysvol\enpresa.eus\SCRIPTS | Logon server share |
| SYSTEM | * | C:\WINDOWS\SYSTEM32\sysvol | Logon server share |

```
PS C:\Shared\Dokumentuak> Get-SmbShareAccess -Name "Dokumentuak"
```

| Name | ScopeName | AccountName | AccessControlType | AccessRight |
|-------------|-----------|-------------|-------------------|-------------|
| Dokumentuak | * | Everyone | Allow | Read |

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

5. Windows bezeroaren ordenagailutik, karpeta honetara sartu.

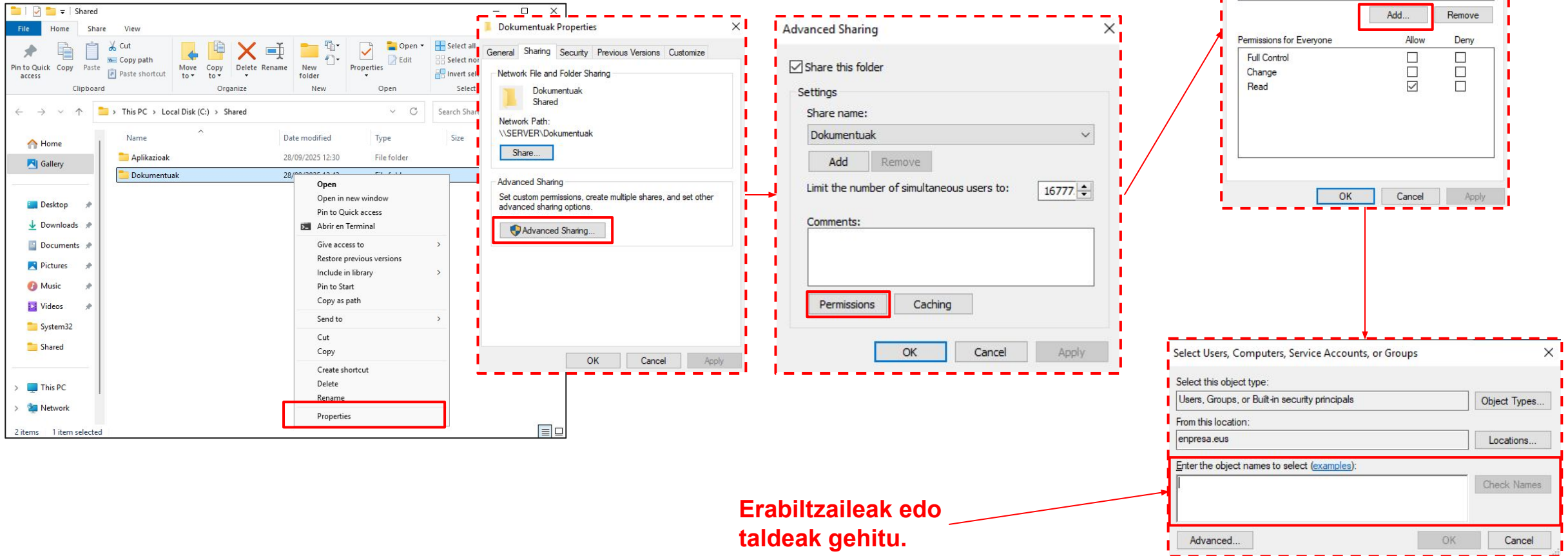


4

Baimenak konfiguratzan (GUI)

Baimenak konfiguratzen (GUI)

Shared Permissions



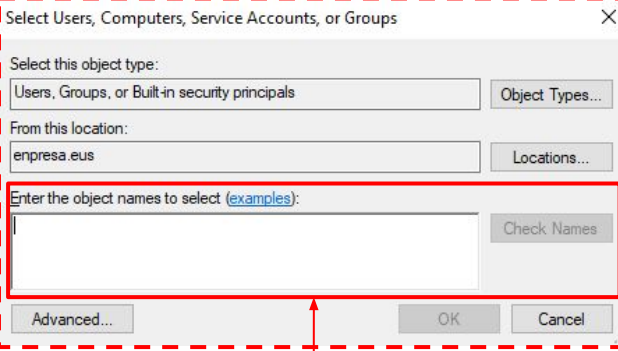
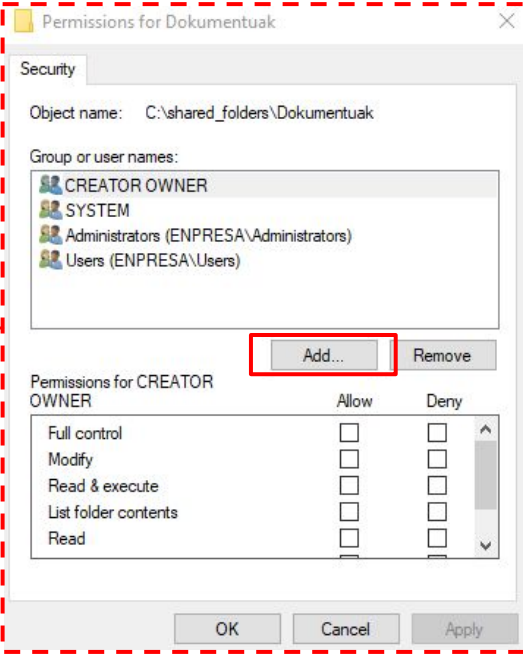
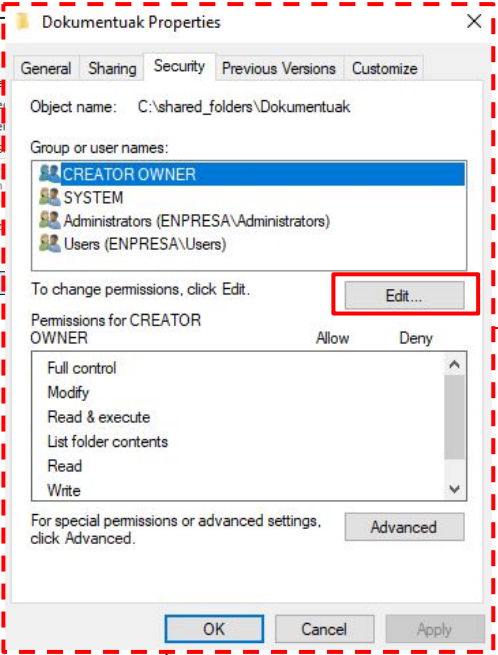
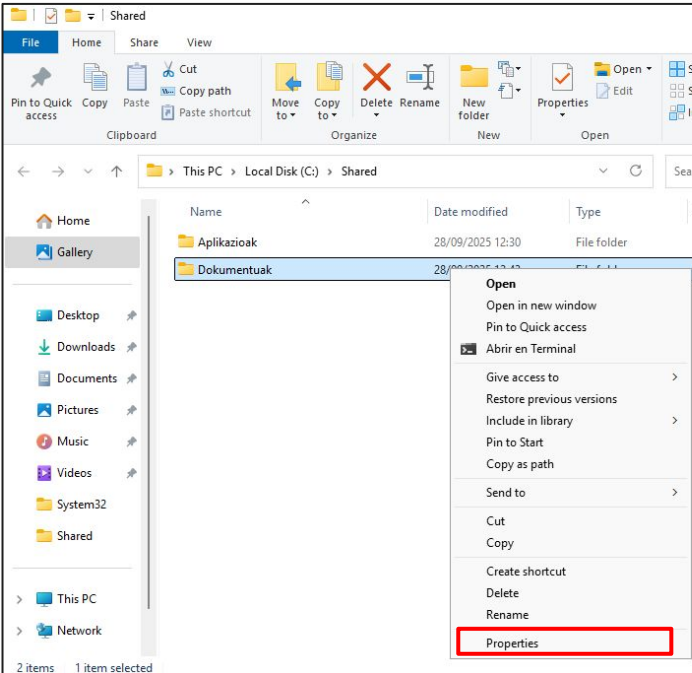
The image illustrates the steps to configure shared permissions for a folder named 'Dokumentuak' in Windows:

- File Explorer:** The 'Dokumentuak' folder is selected in the 'Shared' location. The 'Properties' option is highlighted in the context menu.
- Dokumentuak Properties - Sharing Tab:** The 'Advanced Sharing...' button is highlighted.
- Advanced Sharing:** The 'Share this folder' checkbox is checked. The 'Share name' is set to 'Dokumentuak'. The 'Permissions' button is highlighted.
- Permissions for Dokumentuak:** The 'Add...' button is highlighted to add a new user or group.
- Select Users, Computers, Service Accounts, or Groups:** The 'Object Types...' button is highlighted to select the type of object to add.

Erabiltzaileak edo taldeak gehitu.

Baimenak konfiguratzen (GUI)

NTFS Permissions

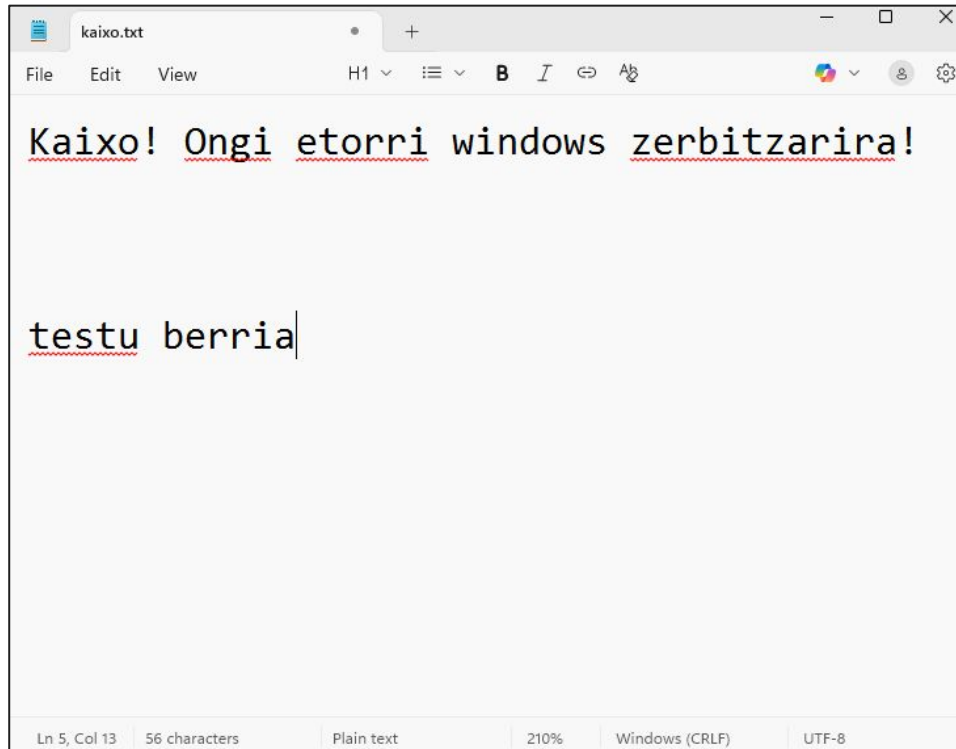


Erabiltzaileak edo taldeak gehitu.

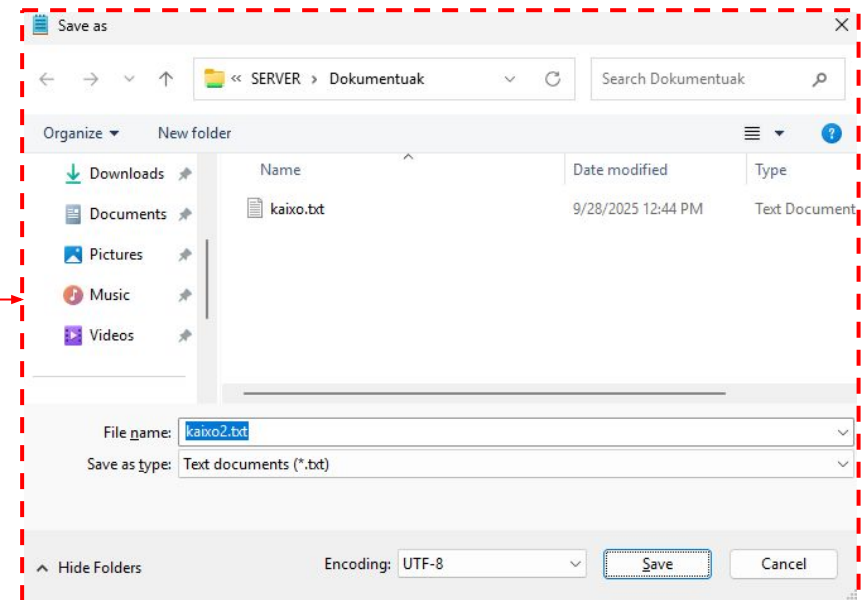
Baimenak konfiguratzeko (GUI) - Adibidea

Xabier Etxezarreta erabiltzaileari “Dokumentuak” karpeta barruko fitxategietan irakurtzeko eta idazteko baimena eman:

1. Baimenak probatu. Erabiltzailearekin “fitxategia1.txt” editatzen saiaru:



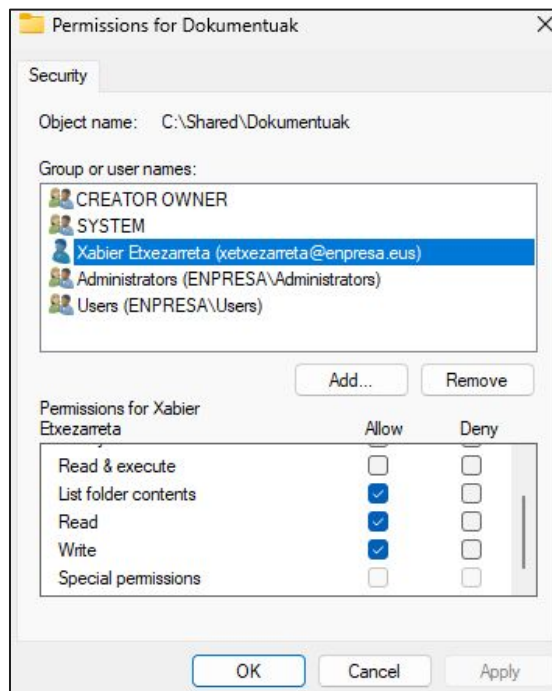
Gordetzean, ez da fitxategia aldatzen. Beste toki baten gordetzeko esaten digu, baimen faltagatik.



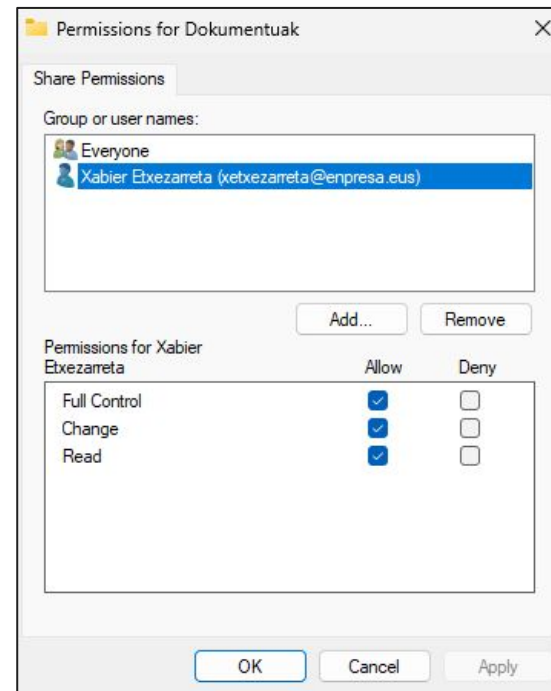
Baimenak konfiguratzen (GUI) - Adibidea

Xabier Etxezarreta erabiltzaileari “Dokumentuak” karpeta barruko fitxategietan irakurtzeko eta idazteko baimena eman:

2. Idazteko baimenak eman:



NTFS permissions



Shared permissions

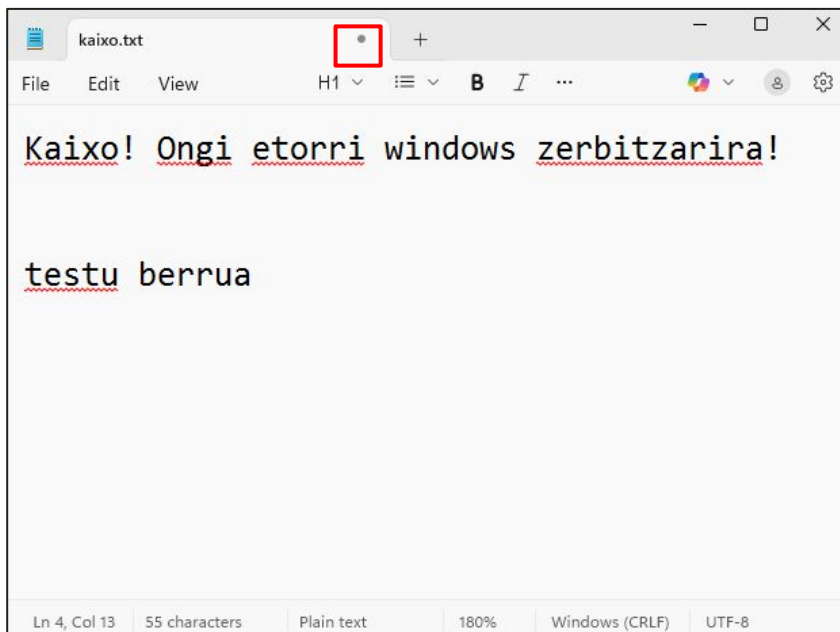
Kasu honetan, Shared baimentzen Everyone -> Read baimena mantentzen da.

Honekin, erabiltzaile guztiek, Xabier Etxezarreta izan ezik, shared baimena read izango dute defektuz.

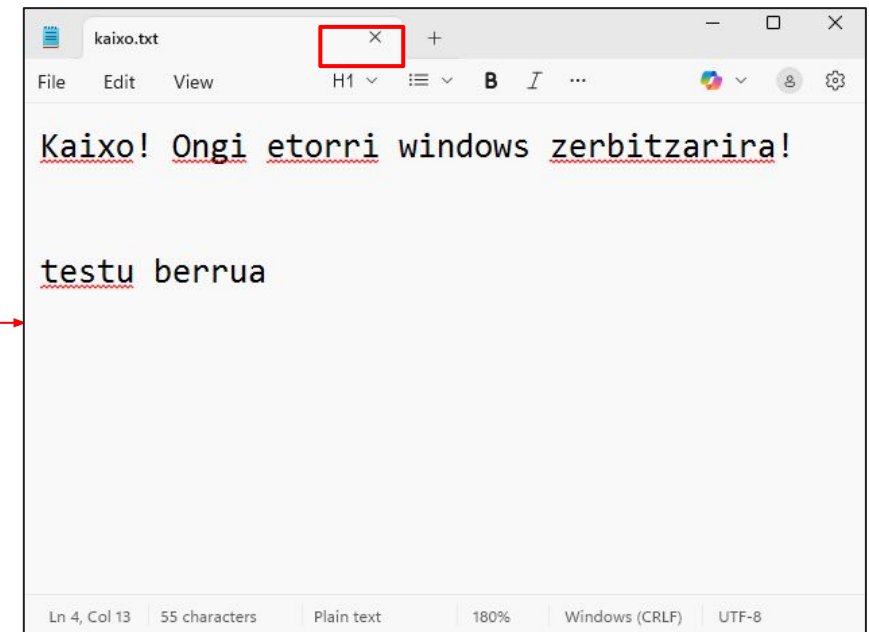
Baimenak konfiguratzen (GUI) - Adibidea

Xabier Etxezarreta erabiltzaileari “Dokumentuak” karpeta barruko fitxategietan irakurtzeko eta idazteko baimena eman:

3. Baimenak probatu. Fitxategia editatu:



Fitxategia ondo
gordetzen da.



4

Baimenak konfiguratzen (Powershell)

Baimenak bistaratu

- Share baimenak bistaratu

```
# Ordeztu "ShareName" partekatze-izenarekin (adibidez, 'Aplikazioak' edo 'Dokumantuak').  
Get-SmbShareAccess -Name "ShareName"
```

- NTFS baimenak bistaratu

```
# Ordeztu "C:\SharedFolder\Path" partekatutako karpetaren tokiko patharekin.  
(Get-Acl -Path "C:\SharedFolder\Path").Access | Format-Table -AutoSize
```

Baimenak gehitu eta kendu

- Share baimenak gehitu eta kendu

```
# AccessRights: Full, Change, Read
Grant-SmbShareAccess -Name "ShareName" -AccountName "Domain\UserOrGroup" -AccessRight Full
Block-SmbShareAccess -Name "ShareName" -AccountName "Domain\UserOrGroup" -Force
```

- NTFS baimenak gehitu eta kendu

```
$Path = "C:\SharedFolder\Path"
$User = "Domain\UserOrGroup"
$Permission = "Read, Write" # Can be: Read, Write, Modify, FullControl, Delete, ExecuteFile, ListDirectory
$Inheritance = "ContainerInherit, ObjectInherit" # Fitxategi bat bada, None erabili
$Type = "Allow" # Use "Deny" to explicitly block access

# 1. Get the existing ACL
$Acl = Get-Acl -Path $Path

# 2. Create the new Access Rule
$AccessRule = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule(
    $User, $Permission, $Inheritance, "None", $Type
)

# 3. Add the new rule to the ACL
$Acl.AddAccessRule($AccessRule)

# 4. Apply the modified ACL
Set-Acl -Path $Path -AclObject $Acl
```

Baimenak kendu edo ezabatu

- Share baimenak kendu edo ezabatu

```
# The -Force parameter bypasses the confirmation prompt.  
# Replace "Domain\UserOrGroup" with the actual user or group name  
Revoke-SmbShareAccess -Name "ShareName" -AccountName "Domain\UserOrGroup" -Force
```

- NTFS baimenak kendu edo ezabatu

```
$Path = "C:\SharedFolder\Path"  
$User = "Domain\UserOrGroup"  
  
$Acl = Get-Acl -Path $Path  
  
# Use PurgeAccessRules to remove all Allow/Deny entries for the user  
$Usersid = New-Object System.Security.Principal.NTAccount($User)  
$Acl.PurgeAccessRules($Usersid)  
  
# Apply the modified ACL  
Set-Acl -Path $Path -AclObject $Acl
```

Eskerrik asko

Xabier Etxezarreta

xetxezarreta@mondragon.edu

Goiru, 2; 20500 Arrasate - Mondragón (Gipuzkoa), Spain

Tel. : +(34) 647503682 / +(34) 943794700 + Ext. 8119

info@mondragon.edu