

## Ejercicio A.16: Permisos

En un desarrollo de una extensión acostumbramos a crear todo tipo de objetos: tablas, páginas, reports, codeunits, etc.

A menos que los usuarios tengan asignado el rol SUPER, típicamente no tendrán acceso a los objetos desarrollados en la extensión. Para que puedan acceder a ellos, deberemos crear un conjunto de permisos (o varios), que den acceso a los objetos de la extensión.

Si el conjunto de permisos se proporciona en formato XML, éste se creará automáticamente en el sistema en el momento de instalar la extensión.

### Datos de conexión

Para este desarrollo, hay que utilizar la siguiente base de datos:

- Entorno de desarrollo:
  - Servidor: localhost\NAVDEMO
  - BBDD: BCCU0\_AppDevelopment
  - Autenticación: Windows

### Indicaciones para el ejercicio

Realiza las siguientes acciones:

1. Crea manualmente un conjunto de permisos y expórtalo en formato XML
2. Guarda el archivo XML en el directorio del proyecto de la extensión y publícala de nuevo
3. Genera un archivo XML para dar permisos a todos los objetos que crea una extensión

### Indicaciones paso a paso

Sigue los siguientes pasos en Visual Studio Code:

1. Crea manualmente en NAV un nuevo conjunto de permisos

**General**

Conjunto de permisos ... MISPERMISOS      Agregar permiso de lec...

Mostrar ..... Solo en conjunto de permisos ▼      Copia del conjunto de ... \_

TIPO OBJETO	ID. OBJETO	NOMBRE DE OBJETO	LECTURA	INSERCI...	MODIFIC...	ELIMINA...	EJECU
Informe	50001						Sí
Codeunit	50000						Sí

2. Exporta el conjunto de permisos. La exportación generará un documento XML como este:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <PermissionSets>
3 <PermissionSet AppID="{00000000-0000-0000-0000-000000000000}" RoleID="MISPERMISOS" RoleName="MisPermisos">
4 <Permission>
5 <ObjectType>Informe</ObjectType>
6 <ObjectID>50001</ObjectID>
7 <ExecutePermission>1</ExecutePermission>
8 </Permission>
9 <Permission>
10 <ObjectType>Codeunit</ObjectType>
11 <ObjectID>50000</ObjectID>
12 <ExecutePermission>1</ExecutePermission>
13 </Permission>
14 </PermissionSet>
15 </PermissionSets>
    
```

- Para crear un conjunto de permisos vinculado al proyecto que se cree automáticamente en el momento de instalación de la Extensión, debemos proporcionar, junto a la extensión, el XML que define los permisos para todos y cada uno de los nuevos objetos creados.
- En Visual Studio Code, ejecuta el comando **AL: Generate permission set containing current extension objects**

Este comando generará automáticamente el XML con la definición de los permisos

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <PermissionSets>
3 <PermissionSet RoleID="DEFAULT SHIP-TO ADDRESS" RoleName="Default Ship-To Address">
4 <Permission>
5 <ObjectType>5</ObjectType>
6 <ObjectID>50000</ObjectID>
7 <ReadPermission>0</ReadPermission>
8 <InsertPermission>0</InsertPermission>
9 <ModifyPermission>0</ModifyPermission>
10 <DeletePermission>0</DeletePermission>
11 <ExecutePermission>1</ExecutePermission>
12 <SecurityFilter />
13 </Permission>
14 <Permission>
15 <ObjectType>5</ObjectType>
16 <ObjectID>50002</ObjectID>
17 <ReadPermission>0</ReadPermission>
18 <InsertPermission>0</InsertPermission>
19 <ModifyPermission>0</ModifyPermission>
20 <DeletePermission>0</DeletePermission>
21 <ExecutePermission>1</ExecutePermission>
22 <SecurityFilter />
23 </Permission>
    
```

- Publica la extensión y revisa la página de permisos

## Conjuntos de permisos

CONJUNTO DE PERMISOS	NOMBRE	TIPO	NOMBRE DE EXTENSIÓN
MISPERMISOS	MisPermisos	Definido por el u...	
DEFAULT SHIP-T...	Default Ship-To Address	Extensión	Default Ship-To Address
ESSENTIALBUSIN...	Essential Business Head...	Extensión	Essential Business Headlines
INTELLIGENTCLO...	Intelligent Cloud Base	Extensión	Intelligent Cloud Base
INTELLIGENTCLO...	Intelligent Cloud Busin...	Extensión	Business Central Intelligent Cloud
PAYPALSTANDARD	PayPalStandard Permis...	Extensión	PayPal Payments Standard
PAYPALSTANDAR...	PayPalStandard Read P...	Extensión	PayPal Payments Standard
SALESANDINVE...	Sales And Inventory Fo...	Extensión	Sales and Inventory Forecast
WORLDPAYSTAN...	WorldPayStandard Per...	Extensión	WorldPay Payments Standard
A/F-A. FIJO, EDIT...	Editar activos fijos	Sistema	
A/F-ACT. FIJO	Leer activos fijos y movs.	Sistema	
A/F-CONFIG	A/F Configurar	Sistema	
A/F-D. SEGURO, ...	Registrar diarios seguros	Sistema	
A/F-DIARIO	Crear movs. en A/F Dia...	Sistema	

  

TIPO OBJETO	ID. OBJETO	NOMBRE OBJE
Informe	50000	DefShipToAddi
Informe	50001	Sales - Invoice
Codeunit	50000	DefShipToAddi
Codeunit	50002	DefShipToAddi
Codeunit	50003	DefShipToAddi