

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02

1. Historia

Revisión	Fecha	Cambios	Autor
1	19/12/2014	Creación del documento	JSG

2. Nomenclatura

Método. Es la operación mínima de ejecución de servicios en Arquero. Las operaciones “abrir una puerta”, “asignar una tarjeta”, “pedir un informe”,... son métodos. Un método puede ser de lectura o de escritura.

Grupo Funcional. Un grupo funcional está compuesto por un conjunto de métodos. Dispone de un “id”, número único que lo identifica.

Permiso. En este documento significa el derecho sobre un grupo funcional. Puede ser NADA, LECTURA o TOTAL.

Nivel de Acceso. Un nivel de acceso es un conjunto de grupos funcionales, cada uno de ellos con un Permiso.

Ámbito. La parte del sistema Arquero al que tiene derecho. Los ámbitos pueden ser Corporación, todo; Edificio, una instalación o un conjunto de instalaciones; Itinerario, un conjunto de puertas de un edificio; Departamento, un conjunto de empleados; y Empleado, sólo un empleado específico.

Permiso de Acceso. Es el derecho que se le da a los administradores. Un Permiso de Acceso está compuesto de un Nivel de Acceso (qué puede hacer) y un Ámbito (sobre qué lo puede hacer).

Nivel de acceso maestro. Es un nivel de acceso que tiene derechos a utilizar otros niveles de acceso.

3. Introducción

En la configuración “básica” de Arquero un administrador con derecho sobre el Grupo Funcional “gestión de administradores” (id:21) puede crear administradores con cualquier nivel de acceso.

Para poder delegar la creación de administradores y evitar este problema se dispone de la Jerarquía de Administradores.

Como se sabe, un administrador dispone de uno o varios permisos de acceso compuestos por un nivel de acceso y un ámbito.

Jerarquía de Administradores

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02

Los niveles de acceso se gestionan en la ventana de Niveles de Acceso, en Administración y Seguridad, menú Usuarios, opción Niveles de Acceso.

En esta ventana se describen todos los niveles de acceso. Los grupos funcionales más “potentes” son el nivel 21, Gestión de Administradores, y el nivel 53, Consultas Genéricas (acceso a consultas nativas SQL).

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02



4. Creación de un administrador total sin SQL

Para la creación de un nivel de acceso se dispone de tres operaciones:

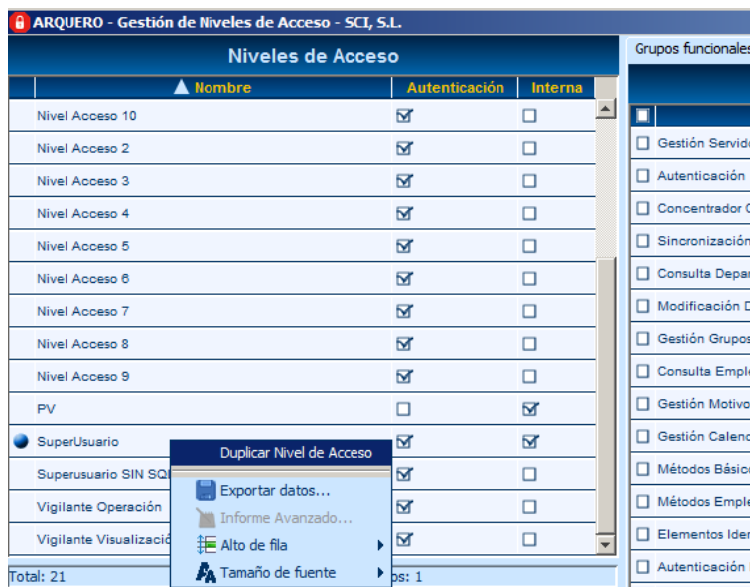
- Crearlo de cero
- Copiar uno existente
- Crearlo uniendo varios existentes

Para crear un nivel de acceso “casi total” lo más sencillo es copiar el nivel Superusuario y eliminar los grupos funcionales que no se deseen. También se puede cambiar el permiso de TOTAL a LECTURA de algunos grupos.

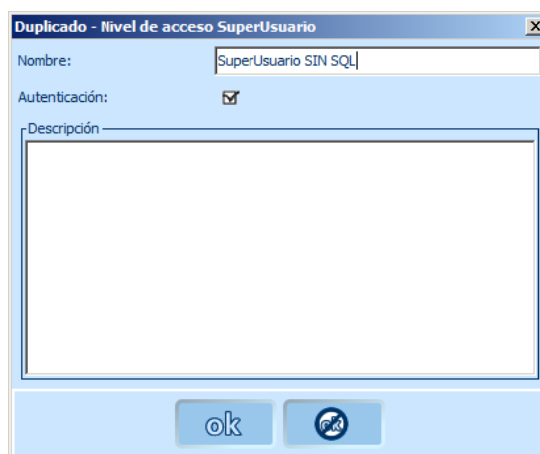
Se selecciona el nivel de acceso y en el menú contextual se elije Duplicar Nivel de Acceso.

Jerarquía de Administradores

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02



En nuestro caso se selecciona SuperUsuario y se crea un nuevo nivel llamado “SuperUsuario SIN SQL”.



A continuación se edita este nivel eliminando el grupo 53.

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida N°	GR-2014-02

5. Restricción en la creación de Permisos de Acceso

Un administrador con un nivel de acceso (en nuestro ejemplo SuperUsuario SIN SQL) que disponga de derecho TOTAL sobre el grupo “gestión de administradores” (id 21) puede crear administradores y darles CUALQUIER permiso de acceso.

Para definir qué permisos de acceso puede crear se dispone de la Jerarquía de Administradores.

Cuando un administrador se identifica en Arquero selecciona el permiso de acceso que va a usar (si sólo dispone de uno se selecciona automáticamente). Su permiso de acceso está compuesto por el nivel de acceso y el ámbito.

En la ventana de Gestión de Niveles de Acceso, cuando se selecciona un nivel (Vigilante Operación, por ejemplo) se muestran los grupos funcionales en la primera pestaña, pero existe también la pestaña “Niveles Maestro”.

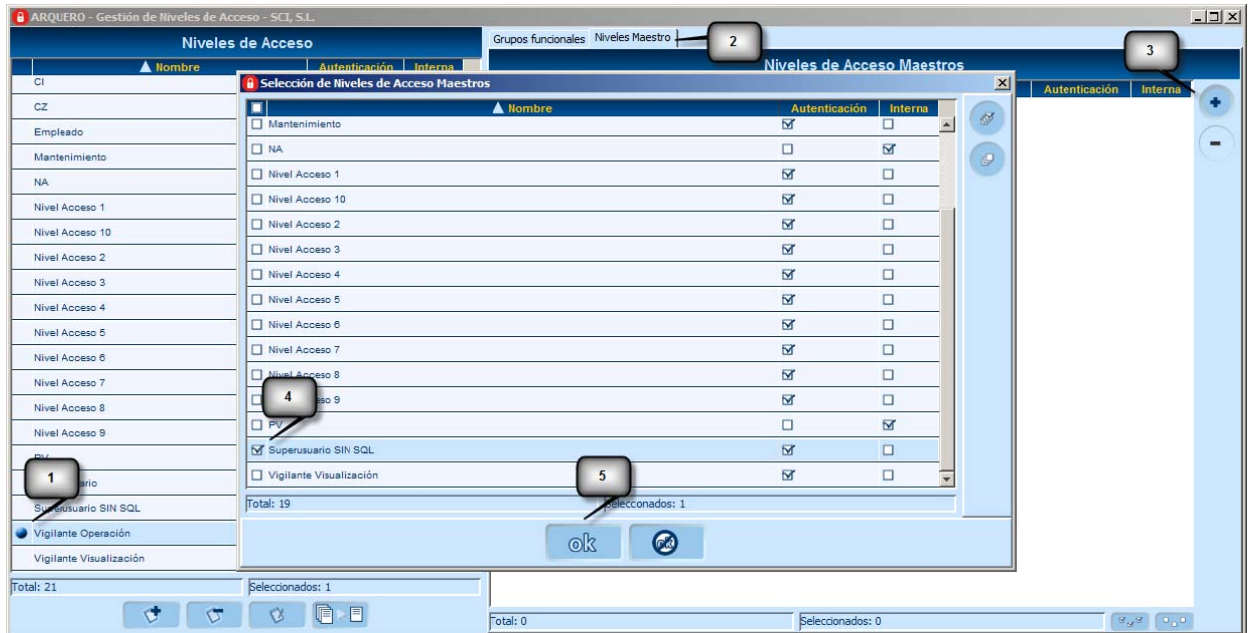
Cuando no se utiliza la jerarquía de administradores esta pestaña está vacía. Si a un nivel de acceso se le añade en esta pestaña otro nivel de acceso (el “nivel de acceso maestro”) lo que estamos haciendo es restringir al nivel de acceso maestro para que SÓLO pueda gestionar el nivel seleccionado. Si se quiere que el nivel maestro pueda gestionar varios niveles de acceso se debe poner en todos los niveles que se quieren gestionar.

Restricción de SuperUsuario SIN SQL

Como ejemplo vamos a restringir el nivel SuperUsuario SIN SQL para que sólo pueda crear o modificar permisos de acceso que contengan SuperUsuario SIN SQL (un administrador siempre puede crear administradores con su mismo nivel), Vigilante Operación y Vigilante Visualización.

Se selecciona El nivel Vigilante Operación, se selecciona la pestaña Niveles Maestro y se añade en este panel SuperUsuario SIN SQL.

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02



Se realiza la misma operación para Vigilante Visualización.

Aplicación de la restricción

Después de la operación anterior cualquier administrador que tenga nivel de acceso SuperUsuario SIN SQL seguirá teniendo capacidad para crear administradores (en su nivel de acceso sigue disponiendo del grupo 21, Gestión Administradores, pero al crear o modificar el nivel de acceso de los administradores sólo tendrá tres opciones: su propio nivel de acceso (SuperUsuario SIN SQL), Vigilante Operación y Vigilante Visualización.

Para comprobarlo se crea un administrador, "admin2", con nivel SuperUsuario SIN SQL y ámbito CORPORACIÓN.

Jerarquía de Administradores

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02

Creación de nuevos administradores

Selección del empleado

Sandoval González, Juan Id. 15

Código interno: 427722366T País: España
 Email: Provincia:
 Empresa: Localidad:
 Teléfono trabajo: Dirección:
 Teléfono domicilio: Código postal: 00000
 Teléfono móvil: Aplica antipassback:
 Modo biométrico: Huella Activo:

Parámetros de Acceso

Parámetros de Autenticación	Permiso de Acceso
Método autenticación: Password Arquero	Nivel de Acceso: Superusuario SIN SQL
Nombre de usuario: admin2	Ámbito de Acceso: Corporación
Contraseña: ****	
Servidor LDAP: [NINGUNO]	
CN certificado:	

Descripción

ok

Se ejecuta Administración y Seguridad con este administrador y se comprueba que al crear o modificar un administrador sólo se muestran los tres niveles de acceso descritos anteriormente.

Creación de nuevos administradores

Selección del empleado

Delgado Rubio, Francisco Id. 16

Código interno: 4765891S País: España
 Email: Provincia:
 Empresa: Localidad:
 Teléfono trabajo: Dirección:
 Teléfono domicilio: Código postal: 00000
 Teléfono móvil: Aplica antipassback:
 Modo biométrico: Huella Activo:

Parámetros de Acceso

Parámetros de Autenticación	Permiso de Acceso
Método autenticación: Password Arquero	Nivel de Acceso: Vigilante Operación
Nombre de usuario: admin3	Ámbito de Acceso:
Contraseña: ****	
Servidor LDAP: [NINGUNO]	
CN certificado:	

Descripción

ok

Jerarquía de Administradores

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida N°	GR-2014-02

6. Restricción en la gestión de niveles de acceso

Si se restringe el conjunto de niveles de acceso que un administrador puede gestionar pero tiene derecho a cambiar los niveles de acceso, el administrador puede “hacer trampas”. Le es suficiente con ampliar como quiera uno de los niveles de acceso bajo su control para poder dar derechos de cualquier tipo.

Por este motivo hay que restringir también la capacidad del administrador (realmente del nivel de acceso que se le asigna al administrador) para modificar los niveles de acceso.

El grupo funcional Gestión Seguridad, Id 24, es el responsable de esta capacidad. En el nivel de acceso SuperUsuario SIN SQL se elimina (porque tiene derecho TOTAL) y se vuelve a añadir con derecho LECTURA.

The screenshot shows two panels. The left panel, 'Niveles de Acceso', lists various access levels with checkboxes for 'Autenticación' and 'Interna'. The right panel, 'Grupos funcionales en el Nivel de Acceso Superusuario SIN SQL', lists functional groups with columns for 'Nombre', 'Identificador', 'Modificable', and 'Permiso'. The 'Gestión Seguridad' group (ID 24) is circled in red, showing a 'LECTURA' permission, while other groups like 'Gestión Fotos' (ID 016) have 'TOTAL' permissions.

Aplicación de la restricción

Un administrador con esta restricción puede acceder a listar los niveles de acceso pero todas las opciones de modificación (crear, duplicar, sumar, añadir/eliminar grupo funcional) están desactivadas.

The screenshot shows the 'Niveles de Acceso' panel with a context menu open over the 'SuperUsuario SIN SQL' level. The menu options are 'Duplicar Nivel de Acceso', 'Exportar datos...', 'Informe Avanzado...', 'Alto de fila', and 'Tamaño de fuente'. The 'Total' count is 22 and 'Seleccionados' is 1. The right panel shows a list of functional groups with various permissions.

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida Nº	GR-2014-02

7. Restricción en los ámbitos

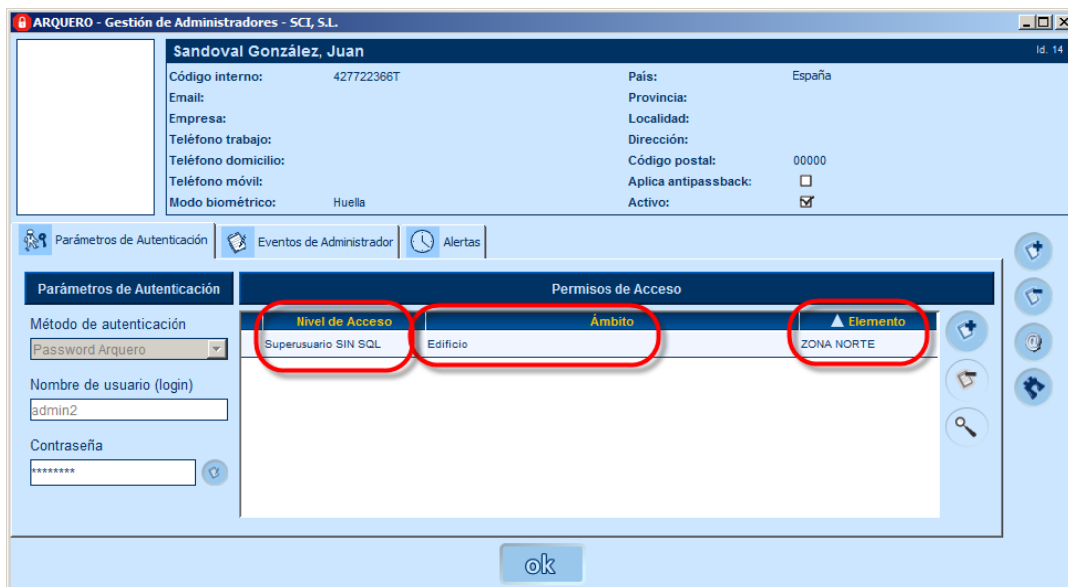
Aún con estas restricciones un administrador con nivel SuperUsuario SIN SQL puede crear y modificar administradores de cualquier ámbito. Esto es así porque este administrador tiene ámbito CORPORACIÓN en su permiso de acceso.

Un administrador de ámbito CORPORACIÓN y con derecho TOTAL sobre el grupo 21, Gestión de Administradores, puede crear y modificar administradores con ámbito CORPORACIÓN. Este es el caso del administrador por defecto en Arquero, "admin1".

En cambio un administrador con ámbito EDIFICIO sólo puede gestionar (crear, eliminar, modificar) administradores cuyo ámbito esté en uno de sus edificios.

Para solucionar este problema es suficiente con cambiar el permiso de acceso para que en vez de ámbito CORPORACIÓN tenga ámbito edificio sobre un edificio o conjunto de edificios.

NOTA Si se quiere que siga teniendo derecho sobre toda la corporación se puede crear un conjunto de edificios ("metaedificio") con todas las instalaciones del sistema.



Aplicación de la restricción

Si un administrador de ámbito edificio intenta modificar la contraseña de un administrador corporativo recibe un mensaje de error.

Jerarquía de Administradores

Versión de Arquero	4.2
Fecha creación	19/12/2014
Fecha modificación	
Revisión	1
Autor	JSG
Guía rápida N°	GR-2014-02

