

## 1. Nuevo sistema de permisos integrado

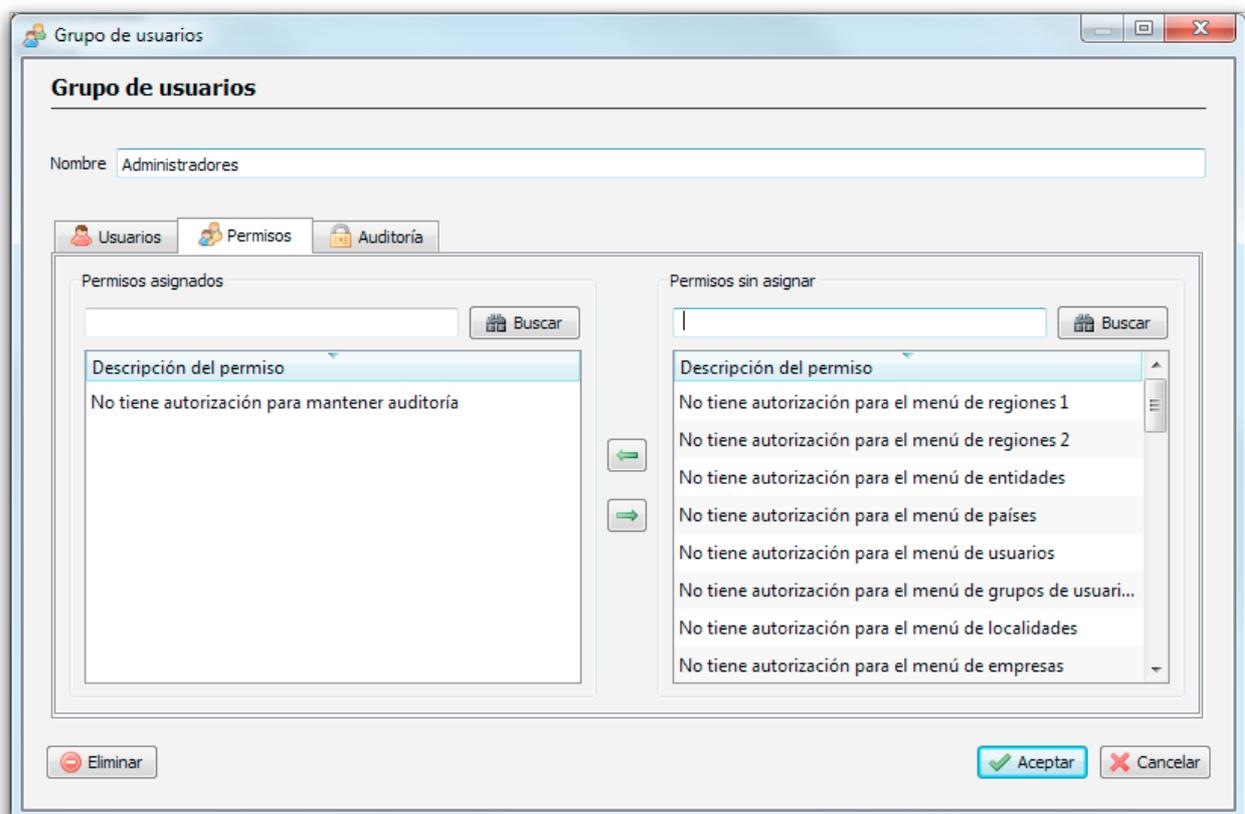
### 1.1 Objetivos

El sistema de permisos integrado en vBase persigue tres objetivos:

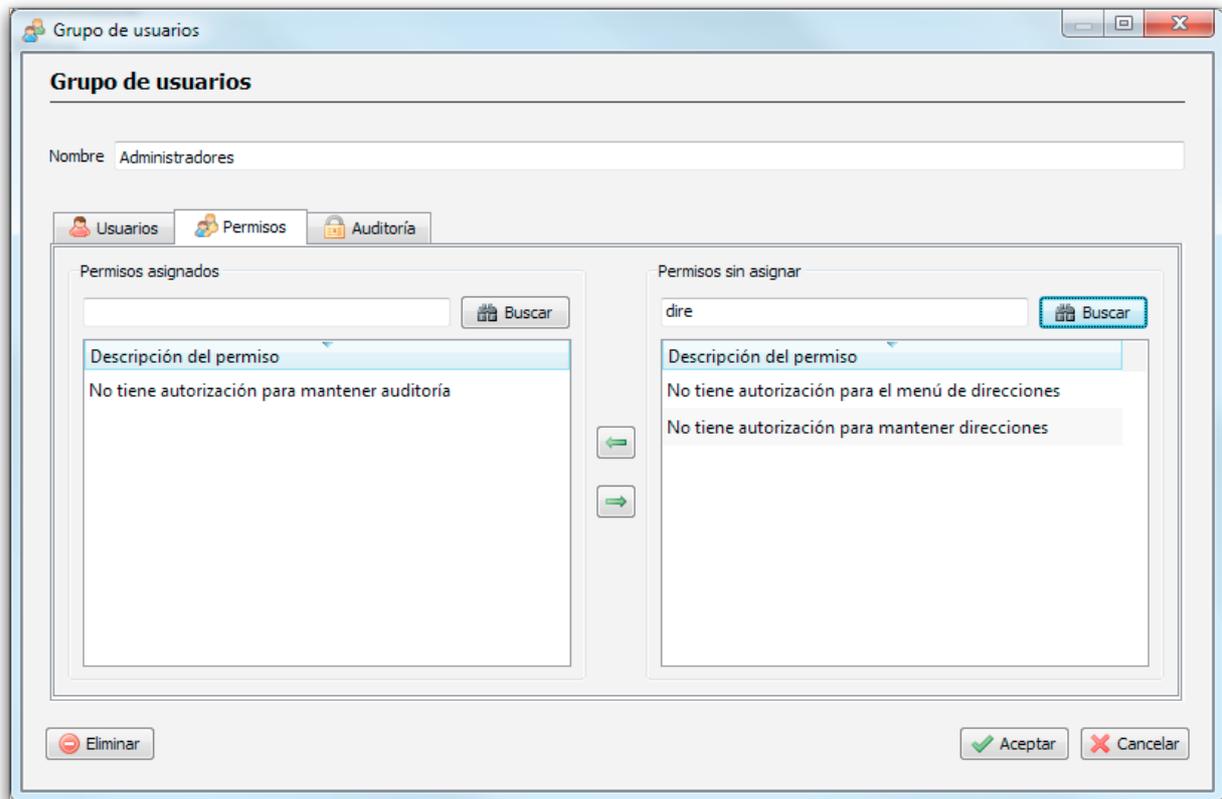
1. Abstracto para que pueda ser utilizado en una gran variedad de funcionalidades.
2. Flexible para facilitar la integración de permisos de las aplicaciones que heredan vBase.
3. Sencillo de implementar por parte del programador.
4. Sencillo de utilizar por parte del usuario. Que sólo sean necesarios definir las excepciones para que requiera la menor configuración posible de permisos.

### 1.2 Permisos por grupo de usuarios

Los permisos se gestionan a nivel de grupos de usuario, no a nivel de usuario individual. Un usuario puede pertenecer a múltiples grupos de usuarios y asumirá los permisos de todos sus grupos.



Como se puede observar en la siguiente imagen, para cada lista de asignados o sin asignar disponemos de sendos buscadores para facilitar la selección de los permisos.



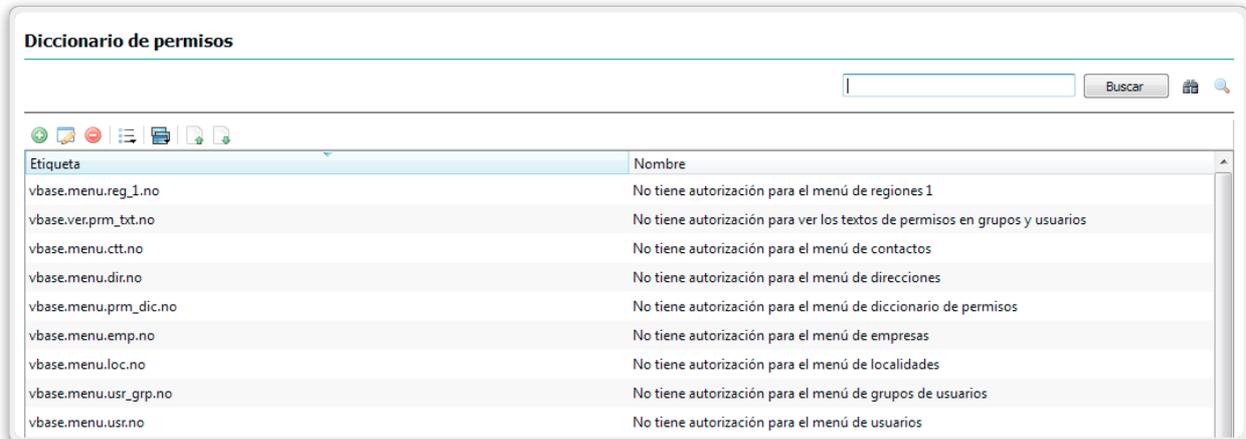
### 1.3 Novedades incluidas

Para implementar el sistema se han incluido las siguientes novedades en vBase:

- Nueva tabla PRM\_DIC (Diccionario de permisos) y sus objetos visuales. Su objetivo es almacenar las etiquetas de los permisos a gestionar en la aplicación.
- Nueva tabla PRM (Permisos) y sus objetos visuales. Que almacenará la asignación de permisos a los grupos de usuario.
- Nueva opción del menú Maestros “Diccionario de permisos”.
- Nuevo subformulario USR\_GRP\_PRM de “Permisos de un grupo”.
- Nueva variable global en memoria PRM\_USR. Que almacenará todos los permisos del usuario. Esta variable se usa en la función de validación de permisos cuando es ejecutada en el cliente.
- Nueva función PRM\_USR que permite consultar un permiso para el usuario en curso.

## 1.4 El diccionario de permisos

El diccionario de permisos es muy sencillo de definir. Tan sólo requiere una etiqueta y una descripción.



Etiqueta	Nombre
vbbase.menu.reg_1.no	No tiene autorización para el menú de regiones 1
vbbase.ver.prm_txt.no	No tiene autorización para ver los textos de permisos en grupos y usuarios
vbbase.menu.ctt.no	No tiene autorización para el menú de contactos
vbbase.menu.dir.no	No tiene autorización para el menú de direcciones
vbbase.menu.prm_dic.no	No tiene autorización para el menú de diccionario de permisos
vbbase.menu.emp.no	No tiene autorización para el menú de empresas
vbbase.menu.loc.no	No tiene autorización para el menú de localidades
vbbase.menu.usr_grp.no	No tiene autorización para el menú de grupos de usuarios
vbbase.menu.usr.no	No tiene autorización para el menú de usuarios

Es importante tener en cuenta que lo mejor es definir la etiqueta en base al criterio de excepción.

Por ejemplo, si todos los usuarios van a tener acceso al menú de países, y sólo a unos determinados usuarios no queremos darles acceso al mismo, lo lógico es definir la etiqueta con el valor de la excepción, es decir, [vbbase.menu.pai.no](#)

De esta forma conseguimos que la configuración de los permisos en los grupos de usuario sea realmente sencilla.

Además hay que tener en cuenta que se pueden crear tantos grupos de usuario como nos interese y cada usuario puede pertenecer a múltiples grupos de usuario, siendo sus permisos la suma de todos los permisos (de autorización o de negación de autorización) asignados a los grupos de usuarios que tenga asignados.

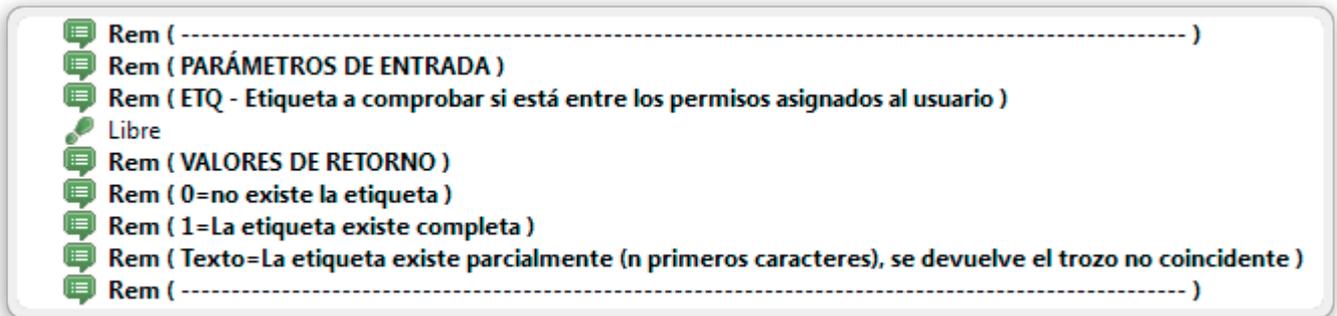
## 1.5 Exportación e Importación del diccionario de permisos

En la ficha de la Open App se encuentra para su descarga el fichero “Diccionario de permisos.txt”. Este fichero permite importar el diccionario en una instalación nueva.

De la misma forma es posible exportar el diccionario de permisos de cualquier instalación a un fichero ASCII para su importación en otra instalación.

## 1.6 La función PRM\_USR

El objeto que más uso tendrá en el nuevo sistema de permisos es la función PRM\_USR que se utiliza. La función incluye documentación de los parámetros de entrada y de los posibles valores de retorno.



Si por ejemplo existe en el diccionario la etiqueta [vbase.mant.auditoria.no](#) y ejecutamos la función `fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vbase.mant.auditoria.no")`

- Si alguno de los grupos del usuario tiene asignado el permiso nos devolverá un "1"
- Si ninguno de los grupos del usuario tiene asignado el permiso nos devolverá un "0"

Si por ejemplo existe en el diccionario la etiqueta [vconta.cta.clt:430,431,435](#) y ejecutamos la función `fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vconta.cta.clt:")`

- Si alguno de los grupos del usuario tiene asignado el permiso nos devolverá "430,431,435"
- Si ninguno de los grupos del usuario tiene asignado el permiso nos devolverá un "0"

## 1.7 Aplicación de la gestión de permisos en vBase

En vBase se ha implementado el uso del sistema de permisos a diferentes niveles. Esta implementación además de ser funcionalidad sirve de ejemplo para el uso de este sistema en las aplicaciones que hereden vBase.

### 1.7.1 Ejemplo de control de opciones de menú

```

Rem ( ----- )
Rem ( Aplicar permisos del usuario al menú general de la aplicación y las opciones de alta )
Rem ( ----- )
If ( fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vbase.menu.ent.no") = "1" )
  Interfaz: Ocultar acción ( ENT_MEN@vBase )
  Interfaz: Ocultar acción ( ENT_ALT@vBase )
If ( fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vbase.menu.dir.no") = "1" )
  Interfaz: Ocultar acción ( DIR_MEN@vBase )
If ( fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vbase.menu.ctt.no") = "1" )
  Interfaz: Ocultar acción ( CTT_MEN@vBase )
If ( fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vbase.menu.pai.no") = "1" )
  Interfaz: Ocultar acción ( PAI_MEN@vBase )
  Interfaz: Ocultar acción ( PAI_ALT@vBase )
  
```

### 1.7.2 Ejemplo de control en separador de pestaña

Propiedades	
Identificador	<b>AUD</b>
Nombre	<b>Auditoría</b>
Estilos	
Comentarios	
Formulario	<b>USR_GRP_AUD@Usuarios</b>
Icono	<b>BTN_OFF_ICO@vDiseño</b>
Condición visible	<b>fun:PRM_USR@Usuarios.dat("vbase.mant.auditoria.no") = "0"</b>