

Ref.: ADV\_NK0006  
V1.0  
ES

***NeoLock***

**IOSERVER**



**Marcas**

MS-DOS y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Todos los otros productos son marcas registradas de sus respectivos dueños.

**Advertencia**

La información contenida en este documento, puede ser modificada por ADV Technology S.R.L. sin ningún previo aviso. Ninguna parte de este documento se puede fotocopiar, reproducir o traducir a otro lenguaje, sin previa autorización escrita de ADV Technology S.R.L..

Última modificación: 07.11.2001 (dd.mm.yyyy)  
Impreso en septiembre de 2001

***ADV Technology S.R.L.***

Vuelta de Obligado 1275 5°B  
Capital Federal (C1426BEC)  
Buenos Aires – Argentina

[www.advtechnology.com.ar](http://www.advtechnology.com.ar)

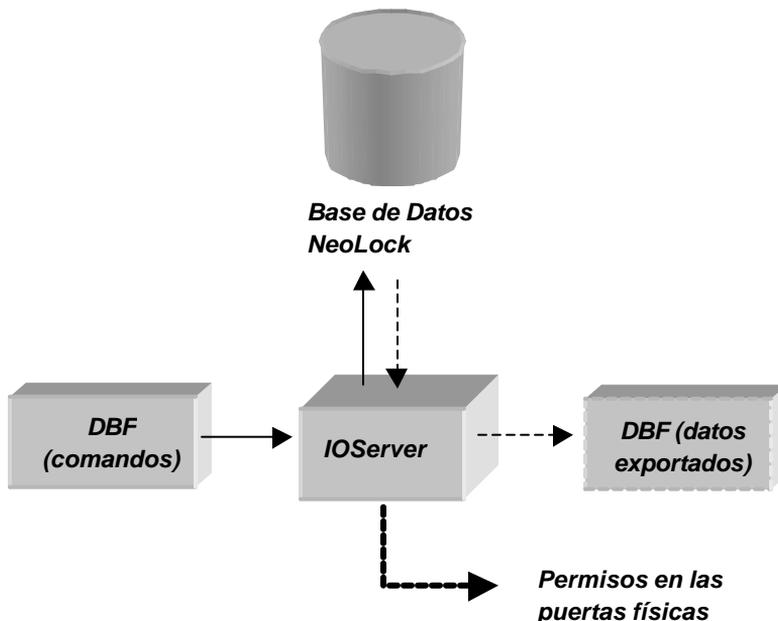
# Contenido

<a href="#">Contenido</a>	3
1. <a href="#">Descripción general</a>	4
2. <a href="#">Formato del archivo DBF</a>	5
2.1. <a href="#">Comandos</a>	5
2.2. <a href="#">Resultados de los comandos</a>	9
3. <a href="#">Formato del archivo INI de configuración</a>	11
<a href="#">Notas</a>	12

# 1. Descripción general

El IOserver fue diseñado para realizar altas, bajas y modificaciones sobre la base de usuarios de NeoLock, a partir de los comandos y los datos contenidos en archivos DBF (DBase) estándar. También es posible exportar datos de dicha base *hacia* archivos DBF.

El proceso se realiza en "batch", de modo que es posible editar



**Figura 1.1.** Estructura del sistema.

todos los datos mediante cualquier aplicación que pueda escribir archivos DBF y luego hacer que el IOserver los interprete.

Los archivos de comandos son tomados de un directorio llamado de entrada, el cual se especifica en un archivo de configuración (llamado CONFIG.INI) y, una vez procesados, se los mueve a un directorio de salida, pero conteniendo ahora los códigos de los resultados de las operaciones realizadas.

Además de modificar y acceder a la base de datos, el IOserver también envía los permisos físicos a los paneles controladores del Sistema de Control de Accesos.

## 2. Formato del archivo DBF

### 2.1. Comandos

El archivo DBF de entrada puede realizar las siguientes acciones sobre la base de datos:

- Dar de alta un nuevo usuario.
- Dar de baja un usuario existente.
- Modificar datos de un usuario existente.
- Obtener el número de tarjeta de un usuario.
- Exportar datos de usuarios de la base a archivos DBF.

La tabla a continuación muestra los campos (y sus respectivos tipos de datos) del archivo DBF:

<i>Nombre del campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Tamaño</i>	<i>Decimales</i>
COMANDO	N	2	0
PARAMN1	N	10	0
PARAMN2	N	10	0
PARAMS1	C	50	
PARAMS2	C	20	
PARAMS3	C	15	
PARAMS4	C	15	
PARAMS5	C	45	
PARAMS6	C	20	
PARAMS7	C	20	
PARAMS8	C	20	
PARAMS9	C	20	
PARAMS10	C	20	
PARAMS11	C	20	
PARAMS12	C	20	
PARAMS13	C	20	
PARAMS14	C	20	
PARAMS15	C	20	
PARAMS16	C	20	

PARAMS17	C	20	
RESULTADO	N	2	0
SRESULTADO	C	128	

Los significados de los campos de parámetros dependen del valor del campo COMANDO. Las siguientes tablas muestran el contenido de los campos de acuerdo al comando que se desea ejecutar:

### 3.1.1 Alta de usuarios

<b>Campo</b>	<b>Contenido</b>
COMANDO	0
PARAMN1	Número de legajo
PARAMN2	Número de tarjeta
PARAMS1	Apellidos, Nombres
PARAMS2	Tipo de Documento (DNI, CI, OTRO)
PARAMS3	Número de documento
PARAMS4	Nombre de la categoría (debe existir)
PARAMS5	
PARAMS6	Sector
PARAMS7	Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)
PARAMS8	Nombre de la calle
PARAMS9	Número de Casa
PARAMS10	Piso
PARAMS11	Departamento
PARAMS12	Código Postal
PARAMS13	Localidad
PARAMS14	Teléfono
PARAMS15	Sexo (M o F)
PARAMS16	Cargo
PARAMS17	Departamento
RESULTADO	
SRESULTADO	

### 3.1.2 Baja de usuarios

<b>Campo</b>	<b>Contenido</b>
COMANDO	1

PARAMN1	Número de legajo
PARAMN2	
PARAMS1	Apellidos, Nombres
PARAMS2	
PARAMS3	
PARAMS4	
PARAMS5	
PARAMS6	
PARAMS7	
PARAMS8	
PARAMS9	
PARAMS10	
PARAMS11	
PARAMS12	
PARAMS13	
PARAMS14	
PARAMS15	
PARAMS16	
PARAMS17	
RESULTADO	
SRESULTADO	

### 3.1.3 Modificación de usuarios

<b>Campo</b>	<b>Contenido</b>
COMANDO	2
PARAMN1	Número de legajo
PARAMN2	Número de tarjeta
PARAMS1	Apellidos, Nombres
PARAMS2	Nombre de la puerta (puede contener el string "todas")
PARAMS3	Nombre del permiso
PARAMS4	Nombre de la categoría (debe existir)
PARAMS5	
PARAMS6	Sector
PARAMS7	Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)
PARAMS8	Nombre de la calle
PARAMS9	Número de Casa
PARAMS10	Piso
PARAMS11	Departamento

PARAMS12	Código Postal
PARAMS13	Localidad
PARAMS14	Teléfono
PARAMS15	Sexo (M o F)
PARAMS16	Cargo
PARAMS17	Departamento
RESULTADO	
SRESULTADO	

### 3.1.4 Obtención del número de tarjeta de un usuario

<i>Campo</i>	<i>Contenido</i>
COMANDO	6
PARAMN1	Número de legajo
PARAMN2	
PARAMS1	Apellidos, Nombres
PARAMS2	
PARAMS3	
PARAMS4	
PARAMS5	
PARAMS6	
PARAMS7	
PARAMS8	
PARAMS9	
PARAMS10	
PARAMS11	
PARAMS12	
PARAMS13	
PARAMS14	
PARAMS15	
PARAMS16	
PARAMS17	
RESULTADO	
SRESULTADO	

### 3.1.5 Exportación de datos a un archivo DBF

<b>Campo</b>	<b>Contenido</b>
COMANDO	5
PARAMN1	Número de legajo
PARAMN2	
PARAMS1	Apellidos, Nombres
PARAMS2	
PARAMS3	
PARAMS4	
PARAMS5	Nombre del archivo DBF de salida
PARAMS6	
PARAMS7	
PARAMS8	
PARAMS9	
PARAMS10	
PARAMS11	
PARAMS12	
PARAMS13	
PARAMS14	
PARAMS15	
PARAMS16	
PARAMS17	
RESULTADO	
SRESULTADO	

**NOTA:** El caracter “\_” (underscore), indica que el campo no debe ser reemplazado. Por ejemplo, si se desea modificar sólo un campo de un usuario, se colocan los demás campos en “\_” y sólo se especifica el nuevo valor para el campo a modificar (el campo del número de legajo no puede contener “\_”). En el caso del campo Apellidos, Nombres, correspondiente a PARAMS1 en los comandos 0, 1, 2, 3, 5 y 6, se debe poner “\_.” para que no modifique ni los apellidos ni los nombres del usuario.

## 2.1. Resultados de los comandos

Cuando el IO Server encuentra un archivo DBF en el directorio de entrada, comienza el proceso de este archivo. Una vez procesado,

escribe un código numérico en el campo RESULTADO por cada operación realizada. Al finalizar, mueve el DBF en cuestión al directorio de salida.

Notar que, en adición al código numérico de error, el comando 6 (obtención del número de tarjeta de un usuario) devuelve el número buscado, de encontrarlo, en el campo SRESULTADO. Los demás comandos pueden devolver un texto en el campo SRESULTADO cuando el código de error no alcanza para definir el problema exactamente.

Los códigos de error y sus significados se pueden ver a continuación:

<b>Código</b>	<b>Significado</b>
0	Comando ejecutado con éxito.
1	Operación inválida.
2	Consulta inválida.
3	Usuario no encontrado.
4	Imposible abrir tabla.
5	Error creando salida.
6	Imposible insertar registro.
7	Imposible modificar registro.
8	Categoría inexistente.
9	Imposible borrar permiso.
10	Imposible crear permiso.
11	Error borrando eventos.
12	Permiso no encontrado.
13	Puerta no encontrada.
14	Error fatal del IO Server.
15	Departamento inexistente
16	No se pudo dar de alta el usuario en el panel (probable problema de comunicaciones)
17	No se pudo dar de baja el permiso en el panel (probable problema de comunicaciones)
18	No se pudo dar de alta el permiso en el panel (probable problema de comunicaciones)

### 3. *Formato del archivo INI de configuración*

El IOserver requiere un archivo de configuración llamado CONFIG.INI, el cual debe residir en el mismo directorio que el ejecutable (IOSVR.EXE).

Típicamente, el archivo de configuración se verá así:

```
[CONFIGURACION]
PERIODO=100
ENTRADAS=ENTRADAS
SALIDAS=SALIDAS
CATALUMNOS=
DBFVERSION=2
```

donde los campos tienen los siguientes significados:

- **PERIODO:** El IOserver busca un archivo DBF en el directorio de entrada cada cierta cantidad de tiempo. La misma se especifica, en milisegundos, en esta entrada del INI.
- **ENTRADAS:** Indica el directorio de entrada, que es donde se colocan los archivos DBF de comandos a ser procesados. Típicamente contiene sólo el string "ENTRADAS", el cual apunta a un subdirectorio con ese nombre en el mismo directorio donde se encuentra el IOSVR.EXE (esto es así porque el subdirectorio se especifica de manera relativa, con respecto al directorio donde reside el IOSERVER.EXE).
- **SALIDAS:** Indica el directorio de salida, que es donde el IOserver arroja el DBF con los resultados de la operación. La forma de especificarlo es igual a la del directorio ENTRADAS.
- **CATALUMNOS:** Reservado. Debe estar vacío.
- **DBFVERSION:** Reservado. Debe valer 2.

**Notas:**