

### Procedimiento de Back-Up de software

1. En el servidor de Aranda haga una copia de seguridad del folder:  
`%ProgramFiles(x86%)\Aranda`
2. Realice una copia del archivo:  
`%systemdrive%\windows\aamsettigs.ini`
3. De la misma forma realice una copia del folder  
`%systemdrive%\inetpub\wwwroot\afs`

### Procedimiento de back-up de bases de datos:

1. Preferiblemente tenga la base de datos sin acceso de usuarios desde las aplicaciones y servicios de Aranda. Aplique las tareas siguientes:
  - a. Realice un back up completo de la base de datos de forma periódica. (*Defina este tiempo de acuerdo a la importancia para su negocio de los datos almacenados*).
  - b. Realice un Back-Up de log de transacciones de la base de datos dependiendo de la cantidad de datos que se modifiquen a diario y la importancia de los mismos.

### Rutinas periódicas de depuración de bases de datos:

Con los script enumerados a continuación se realiza un borrado de los registros de AAM que no tienen estaciones asociadas.

1. Borrado de los registros desencadenados de la tabla Hardware.

```
delete from ci_component_item
where fl_int_driverhwid in
(select hardware.hwid hard
from hardware left join hardwarepc
on hardware.hwid = hardwarepc.hwid
where hardwarepc.hwid is null);
```

```
delete from hardware
where hwid in
(select hardware.hwid hard
```

```
from hardware left join hardwarepc
on hardware.hwid = hardwarepc.hwid
where hardwarepc.hwid is null);

commit;
```

2. Borrado de los registros desencadenados de la tabla Software.

```
delete from aam_software_application
where fl_int_swid in
(select a.swid from software a
left outer join softwarepc b
on a.swid = b.swid
where b.swid is null);
```

```
delete from asm_soft_authorized_pc
where fl_int_swid in
(select a.swid from software a
left outer join softwarepc b
on a.swid = b.swid
where b.swid is null);
```

```
delete from licensesoftware
where swid in
(select a.swid from software a
left outer join softwarepc b
on a.swid = b.swid
where b.swid is null);
```

```
delete from software
where swid in(select a.swid from
software a
left outer join softwarepc b
on a.swid = b.swid
where b.swid is null);
```

```
commit;
```

3. Borrado de los registros desencadenados de la tabla CategoryMusic.

```
delete from categorymusicfile
where fid not in
(select distinct sw.fid
from SYSTEM s, PCCTMUSICFILE pc
, CATEGORYMUSICFILE sw
where s.pcid = pc.pcid
and pc.fid = sw.fid);
```

```
commit;
```

4. Borrado de los registros desencadenados de la tabla CategoryGraphic.

```
delete categorygraphicfile
where fid not in
```

```
(select distinct sw.fid
 from SYSTEM s, PCCTGRAPHICFILE pc
 , CATEGORYGRAPHICFILE sw
 where s.pcid = pc.pcid
 and pc.fid = sw.fid);
```

```
commit;
```

- Borrado de los registros desencadenados de la tabla CATEGORYMEDIAFILE.

```
delete from categorymediafile
 where fid not in
 (select distinct sw.fid
 from system sys, PCCTMEDIAFILE swpc
 , categorymediafile sw
 where sys.pcid = swpc.pcid
 and swpc.fid = sw.fid);
```

```
commit;
```

- Borrado de los registros de la tabla de alarmas.

Use la consola ODBC, diríjase a la pestaña [alarmas], haga click derecho sobre la grilla y a continuación seleccione [Borrar alarma] >> [Opción]. Puede realizar el borrado de las alarmas por cuatro criterios diferentes:

- Todas: Elimina la totalidad de las alarmas contenidas en la base de datos.
- Estación de trabajo: Elimina las alarmas contenidas en la base de datos para la estación seleccionada.
- Tipo: Elimina la totalidad de las alarmas del tipo específico seleccionado.
- Fecha: Elimina la totalidad de las alarmas en el rango de fechas seleccionado.

- Borrado de los registros de uso de software manteniendo los últimos 30 días. Realice este procedimiento posterior a un back-up de la tabla ASM\_SOFTWARE\_MEASURE

```
delete from asm_software_measure
 where FL_DAT_TODATE < (sysdate- 31);
```

```
commit;
```

- Borrado de los registros desencadenados de la tabla Software en uso.

```
delete from ASM_SOFTWARE_MEASURE
 where fl_int_csidpc in
 (select csidpc
 from completesoftware
 where csidpc not in
 (select distinct sw.csidpc
 from system sys, pccompsf swpc
 , completesoftware sw
 where sys.pcid = swpc.pcid
 and swpc.csidpc = sw.csidpc));
```

```
commit;
```

- Borrado de los registros desencadenados de la tabla complete software.

```
delete from completesoftware
 where csidpc not in
 (select distinct sw.csidpc
 from system sys, pccompsf pc
 , completesoftware sw
 where sys.pcid = pc.pcid
 and pc.csidpc = sw.csidpc);
```

```
commit;
```

- Borrado de los registros de rendimiento y errores de base de datos.

```
truncate table afw_sql_errors
truncate table afw_sql_times
truncate table db_times
```

### Desfragmentar índices de la base de datos.

Las tareas de desfragmentación de índices ayudan a mejorar el rendimiento de las bases de datos pues mejoran el acceso a los datos en el disco, es recomendable realizar estas tareas de mensualmente para garantizar un buen funcionamiento de la base de datos.

Realice el procedimiento siguiente:

- Asegúrese de que los especialistas no se encuentran editando, consultando o ingresando datos en las herramientas de la suite de Aranda. Para esto puede detener los servicios de Internet Información Services (IIS).
- Detenga los servicios de la Suite de Aranda en el servidor de aplicaciones y realice un borrado de la tabla productkey mediante las sentencias:

```

DECLARE
  I_OPERATION CHAR(200);
  I_OPTION CHAR(200);
  I_APLICATION NUMBER;
  I_KEYID NUMBER;
  CUR_OUT
pk_asc_objects.asc_return_data;
BEGIN
  I_OPERATION := 'D';
  I_OPTION := 'A';
  I_APLICATION := NULL;
  I_KEYID := NULL;

  PRC_ASDK_LICENCES (
    I_OPERATION => I_OPERATION,
    I_OPTION => I_OPTION,
    I_APLICATION => I_APLICATION,
    I_KEYID => I_KEYID,
    CUR_OUT => CUR_OUT
  );

  delete from productkey;
  commit;
END;

```

3. Realice la reconstrucción/reordenamiento de los índices que sea necesario.
4. Inicie nuevamente todos los servicios de la Suite Aranda e Internet Information Services (IIS).