

Anonimice sus datos personales sin romper la coherencia.

nsadamask sustituye datos personales por valores equivalentes y válidos: el mismo original produce siempre el mismo reemplazo, y el formato de cada campo se conserva.

VER FUNCIONALIDADES →

Determinista · 6 países · 37 diccionarios · Simulación previa



Diccionario por campo

qué se anonimiza y con qué formato



Reemplazo válido

DNI, IBAN, tarjeta, IP... con formato real



Anonimizar no puede ser «cambiar los números»

Si el dato anonimizado no tiene el formato válido, deja de servir para probar, deja de ser reversible y ya no es un dato de negocio.

1

Reemplazos que rompen el formato

Un DNI con letras, un IBAN que no valida: el sistema de destino lo rechaza y el dato deja de ser útil.

2

Pérdida de la trazabilidad

Un valor aleatorio en cada carga impide reconocer al mismo cliente entre dos ejecuciones.

3

Riesgo de tocar producción

Anonimizar «a ojo» sobre el fichero real, sin simulación ni registro de lo que se cambió.

nsadamask anonimiza de forma determinista y con formato válido, y antes de escribir nada le enseña el plan.

QUÉ ES

El anonimizador determinista de Nacarsoft

nsadamask recorre los ficheros Adabas, detecta los campos que contienen datos personales y los sustituye por valores equivalentes y válidos según el país.

El mismo valor original produce siempre el mismo reemplazo (determinista), el formato se preserva y todo se puede simular antes de escribir en el núcleo.

6

países con diccionario

37

diccionarios de formato

0

cambios en el núcleo
(simula)



nsadamask

Anonimización con formato válido

- Determinista: mismo original, mismo reemplazo
- DNI, CPF, RUT, SSN, IBAN, tarjeta, IP, MAC...
- Fechas por país: DD/MM/AAAA o MM/DD/AAAA
- -simulate: informe antes de aplicar

Del dato real al dato equivalente, en tres pasos

Lectura directa al núcleo con lecturas paginadas y multifetch, y escritura sólo cuando usted lo ordena.

1 · Detección

El diccionario declara qué campos se anonimizan y con qué formato y país.

2 · Reemplazo

Valor determinista con formato válido: el sistema de destino lo acepta sin cambios.

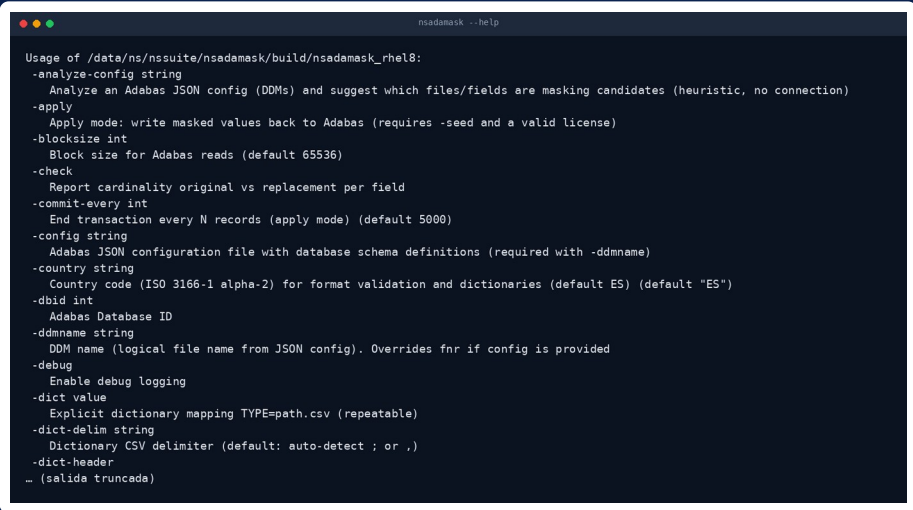
3 · Escritura

Modo -apply con transacción por lotes; sin -apply, sólo informe.

El valor de reemplazo se deriva de una semilla: repetir la anonimización da el mismo resultado.

Todo el producto está en --help

Un binario, sin dependencias: los diccionarios por país, los formatos y los modos de trabajo están en la ayuda.



```
Usage of /data/ns/nsuite/nsadamask/build/nsadamask_rhel8:
-analyze-config string
    Analyze an Adabas JSON config (DDMs) and suggest which files/fields are masking candidates (heuristic, no connection)
-apply
    Apply mode: write masked values back to Adabas (requires -seed and a valid license)
-blocksize int
    Block size for Adabas reads (default 65536)
-check
    Report cardinality original vs replacement per field
-commit-every int
    End transaction every N records (apply mode) (default 5000)
-config string
    Adabas JSON configuration file with database schema definitions (required with -ddmname)
-country string
    Country code (ISO 3166-1 alpha-2) for format validation and dictionaries (default ES) (default "ES")
-dbid int
    Adabas Database ID
-ddmname string
    DDM name (logical file name from JSON config). Overrides fnr if config is provided
-debug
    Enable debug logging
-dict value
    Explicit dictionary mapping TYPE=path.csv (repeatable)
-dict-delim string
    Dictionary CSV delimiter (default: auto-detect ; or ,)
-dict-header
    ... (salida truncada)
```

- Sin dependencias
- Diccionarios por país
- Modo simulación por defecto

Salida real de nsadamask --help

Primero el análisis, luego el cambio

-analyze-config revisa un JSON de DDM y sugiere qué ficheros y campos son candidatos a anonimizar, sin conectar con la base.

A terminal window with a dark background and a title bar showing 'nsadamask --help' and '-analyze-config'. The output lists several command-line options for the -analyze-config command.

```
nsadamask --help  -analyze-config

-analyze-config string
  Analyze an Adabas JSON config (DDMs) and suggest which files/fields are masking candidates (heuristic, no connection)
-apply
  Apply mode: write masked values back to Adabas (requires -seed and a valid license)
-blocksize int
  Block size for Adabas reads (default 65536)
-check
```

Salida real de nsadamask -analyze-config

- Sin conexión al núcleo
- Sugerencias heurísticas
- Punto de partida

Lo que hace, punto por punto

Diseñado para entornos regulados, donde el dato anonimizado debe seguir siendo un dato válido.



Anonimización determinista

El mismo valor original produce siempre el mismo valor de reemplazo, entre ejecuciones y entre ficheros.



Simulación previa (-simulate)

Informe por campo de lo que cambiaría, sin escribir absolutamente nada.



Formato preservado

DNI, CPF, RUT, SSN, pasaporte, CIF, CUIT, IBAN, tarjetas, IP, MAC y matrículas válidos.



Multi-país

ES, AR, US, BR, CL y MX con 37 diccionarios de formato válido (DNI_AR, TAX_ID_AR, POSTAL_CODE_US...).



Fechas por país

DD/MM/AAAA en España, MM/DD/AAAA en Estados Unidos; AAAAMMDD e ISO siempre aceptados.



Conexión directa al núcleo

Cliente acj con lecturas paginadas y multifetch: no pasa por ficheros intermedios.



Comprobación de cardinalidad

-check informa del número de valores originales y de reemplazos por campo.



Semilla y trazabilidad

La semilla hace reproducible la anonimización; cada cambio queda registrado.

Los parámetros que se usan todos los días

Combinables entre sí; el resto de banderas están en --help.

-db id <id>

Base de datos Adabas de origen. Obligatorio en modo -apply.

-fnr <n> | -ddm name

Fichero por número o por nombre lógico DDM.

-config <fichero>

Configuración JSON con la definición de los ficheros.

-analyze -config

Sugiere ficheros y campos candidatos. Heurística, sin conexión.

-simulate

Informe de lo que cambiaría, sin escribir nada.

-apply

Escribe los valores reemplazados (requiere semilla y licencia).

-dict / -dictdir

Diccionarios de formato: TYPE=ruta.csv, repetible.

-country <CC>

País ISO 3166-1 alpha-2 para validar formatos (por defecto ES).

Dónde se usa en el día a día

Los mismos casos que resolvemos con clientes en banca, sanidad y sector público.

01

Entorno de pruebas

Copiar producción a preproducción con los datos personales sustituidos.

02

Estadística y analítica

Analítica sobre datos reales sin poder identificar a la persona.

03

Proveedores externos

Entregar a un proveedor un fichero con formato válido y sin datos identificables.

04

Auditoría y peritaje

Documentar qué campos se anonimizan y con qué criterio.

Instalar y anonimizar en cinco minutos

Requisitos

- Linux x86-64 (RHEL 8 o RHEL 9)
- Cliente nativo Adabas (acj) en el PATH
- Acceso de escritura (sólo en modo -apply)
- Diccionarios de formato por país
- Licencia del producto o modo trial de 30 días

Instalación y primer uso

```
# Instalar la suite
./installsh --prefix /opt/ns

# Ver qué se anonimizará
nsadam ask -dbid 40 -fnr 120 \
  -config ddm.json -simulate

# Aplicar (con semilla reproducible)
nsadam ask -dbid 40 -fnr 120 \
  -config ddm.json -seed 42 -apply
```

La licencia se busca en \$NS_LICENSE_FILE, junto a los datos del producto o en /opt/ns/licenses/. Sin licencia: trial de 30 días.

Lo que siempre preguntan

¿El dato sigue siendo válido?

Sí: el reemplazo respeta el formato del campo (DNI, IBAN, tarjeta, IP), de modo que el sistema de destino lo acepta igual.

¿Se puede repetir la anonimización?

Sí, con la misma semilla se obtiene exactamente el mismo resultado: es determinista.

¿Escribe en el núcleo?

Sólo en modo -apply. Con -simulate genera el informe y no modifica absolutamente nada.

¿Qué diccionarios hay?

37 diccionarios para 6 países (ES, AR, US, BR, CL, MX), y admite diccionarios propios en CSV.

SIGUIENTE PASO

Anonimice sus datos y siga teniendo datos de negocio.

Pídanos una demo con un fichero real: le enseñamos el informe de campos
y el resultado con formato válido.

PEDIR UNA DEMO →

nacarsoft.com · soporte@nacarsoft.com · +34 910 038 502



NacarSoft Soluciones Informáticas S.L. · nacarsoft.com · nsadamask

NSAdaMask en un vistazo

- Reemplazo determinista y con formato válido
- 6 países y 37 diccionarios
- Simulación previa sin tocar el núcleo
- Conexión directa con lecturas paginadas