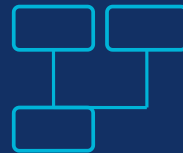


El DDM de su Natural, listo para el resto del mundo.

nsddm recorre el fuser de Natural y genera el diccionario completo de sus ficheros Adabas en JSON: campos, tipos, formatos e índices, consultable y reutilizable.

VER FUNCIONALIDADES →

Escaneo del fuser · JSON · Consulta sin escanear · Enriquecimiento con IA



Fuser de Natural

escaneo de librerías y ficheros



Diccionario JSON

campos, tipos, formatos e índices



EL PROBLEMA

El DDM es la clave, y está atrapado en el fuser

El diccionario de su instalación existe, pero nadie lo puede consultar desde fuera del núcleo: ni una herramienta, ni un informe, ni una carga masiva.

1

Un fuser que nadie puede leer

La estructura de sus ficheros vive en un formato propietario, en un servidor al que no todo el mundo llega.

2

Cada herramienta repite el trabajo

Extracciones, cargas y anonimizaciones necesitan el DDM... y cada una lo interpreta por su cuenta.

3

Reorganizar ficheros, a ciegas

Cambiar el número o el nombre de un fichero sin saber qué depende de él.

nsddm convierte su DDM en un JSON que se consulta, se versiona y se reutiliza en todas las herramientas de la suite.

QUÉ ES

El generador de DDM a JSON de Nacarsoft

nsddm tiene dos modos. En modo generación escanea el fuser de Natural y escribe el diccionario completo en JSON. En modo consulta trabaja sobre ese JSON ya generado, sin tocar el núcleo.

El resultado es un diccionario legible por máquina, que comparten nsadafile, nsadaloader, nsadamask y las demás utilidades de la suite.

2

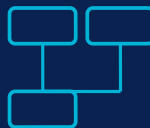
modos: generar y
consultar

0

librerías que instalar

1

JSON que todos
comparten



nsddm

DDM (Natural) → JSON

- Escaneo del fuser por librerías y ficheros
- Filtros por número de fichero y DBID
- Consulta del JSON sin volver a escanear
- Enriquecimiento opcional con IA

Del fuser a un diccionario que todos entienden

Un escaneo ligero, un JSON documentado y un modo consulta que no vuelve a tocar el núcleo.

1 · Escaneo

Lectura del fuser (librería SYSTEM por defecto) y filtrado por fichero o DBID.

2 · Generación

Escritura del JSON con ficheros, campos, tipos, formatos, índices y metadatos.

3 · Consulta

Sobre el JSON ya generado: listados, filtros y búsqueda por campo, sin conexión.

Con -ia el diccionario se enriquece con descripciones y detección de datos sensibles.

Dos modos, un solo binario

Modo generación para escanear el fuser y modo consulta para trabajar sobre el JSON sin volver a conectar con el núcleo.

```
nsddm --help

nsddm - Generador de esquemas DDM (Natural/Adabas) -> JSON y consultas

Uso: /data/ns/nssuite/nsddm/build/nsddm_rhel8 <modo-generación | modo-consulta> [flags]

=====
MODO 1 - GENERACIÓN: escanea el fuser y genera el JSON
=====

OBLIGATORIO: -fuserdir
(No compatible con los flags de consulta de abajo)

-fuserdir string  Ruta del directorio fuser de Natural (OBLIGATORIO)
-lib string       Librería bajo fuserdir (por defecto SYSTEM)
-outfile string   Ruta del JSON de salida (si no, salida estándar)
-files string     Filtro por nº de fichero o rango: 120 o '(10-20,100-300)'
-dbid string      Filtro por nº de base de datos (campo DB: del NSD)
-default-dbid int DBID por defecto para ficheros sin DB en el NSD (DB: vacío/000)
-ia              Enriquece con IA: descripciones (DDM/campos/índices) y datos sensibles
-ai-endpoint string Endpoint OpenAI-compatible (default OpenRouter)
-ai-key string    Clave de API (o variable AI_API_KEY). OBLIGATORIA con -ia
-ai-model string  Modelo (default deepseek/deepseek-chat)
-ai-cache string  Fichero de caché de respuestas IA (default ai_cache.json)

Ejemplo:
nsddm -fuserdir /opt/adasm/fuser -lib SYSTEM -outfile output.json
nsddm -fuserdir /opt/adasm/fuser -lib SYSTEM -outfile output.json -ia -ai-key ...

... (salida truncada)
```

- Sin dependencias
- Filtros por fichero y DBID
- Salida a fichero o a stdout

Salida real de nsddm --help

El diccionario, sin escanear

En modo consulta nsddm trabaja sobre el JSON generado: listados de ficheros y campos, filtros y búsqueda, sin tocar la base de datos.

```
nsddm --help · modo consulta

MOD0 2 — CONSULTA: trabaja sobre un JSON ya generado (sin escanear)

OBLIGATORIO: -input (o -outfile si se generó antes)
(No compatible con los flags de generación de arriba)

-input string      Ruta del JSON generado previamente (OBLIGATORIO)
-schema string     Esquema completo de un DDM: campos con tipo, tamaño,
                  descripción, padre (REL). Acepta nombre de DDM o nº de fichero
-relations         Con -schema: muestra las relaciones detalladas de cada campo
-datamask          Lista los campos con datos sensibles (dni, nombre, teléfono, iban...)
-search string     Busca campos por nombre completo o parcial (con definición)
```

- Sin conexión al núcleo
- Filtros por nombre y tipo
- JSON versionable

Fragmento real de la ayuda de nsddm (modo consulta)

FUNCIONALIDADES

Lo que hace, punto por punto

El diccionario es la base de todo lo demás: si el DDM es correcto, el resto de herramientas funcionan.



Volcado completo del DDM

Ficheros, campos, tipos, formatos, longitud, elementos repetidos y grupos periódicos.



Escaneo por librerías

-lib para elegir la librería del fuser (SYSTEM por defecto) y -files para filtrar rangos.



Filtros flexibles

Por número de fichero (120 o (10-20,100-300)) y por DBID, con DBID por defecto configurable.



Modo consulta

Trabaja sobre el JSON ya generado: listados y filtros sin conexión al núcleo.



Salida a fichero o a stdout

-outfile escribe el JSON donde quiera; sin él, sale por stdout y se puede redirigir.



Enriquecimiento con IA (-ia)

Describen ficheros y campos, detectan datos sensibles y proposal de valores, con caché de respuestas.



Ejecución ligera

Sin dependencias externas ni instalación: un binario estático y rápido.



Base de las demás utilidades

El mismo JSON lo consumen nsadafile, nsadaloader y nsadamask para validar y para nombrar campos.

Los parámetros que se usan todos los días

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

-fuserdir < ruta >

Directorio fuser de Natural. Obligatorio en modo generación.

-lib < librería >

Librería bajo el fuserdir (por defecto SYSTEM).

-outfile < fichero >

Ruta del JSON de salida; si no, salida por stdout.

-files < filtro >

Filtro por nº de fichero o rango: 120 o '(10-20,100-300)'.

-dbid < dbid >

Filtro por base de datos (campo DB del NSD).

-default-dbid < n >

DBID por defecto para ficheros sin DB en el NSD.

-ia

Enriquece con IA: descripciones y datos sensibles (requiere -ai-key).

-ai-model / -ai-endpoint

Modelo y endpoint compatible con OpenAI (OpenRouter por defecto).

Dónde se usa en el día a día

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

01

Alimentar las herramientas

Generar el JSON que nsadafile, nsadaloader y nsadamask usan para validar y nombrar campos.

02

Documentar la instalación

Un inventario legible de ficheros, campos y formatos que se puede versionar.

03

Auditar el DDM

Detectar campos sobrantes, tipos incoherentes o diferencias entre entornos.

04

Planificar una migración

Saber exactamente qué hay que migrar, campo a campo, antes de tocar nada.

Instalar y generar el diccionario

Requisitos

- Linux x86-64 (RHEL 8 o RHEL 9)
- Acceso de lectura al fuser de Natural
- Permiso de escritura donde se genere el JSON
- Sin dependencias: binario estático
- Clave de API sólo si se usa -ia

Instalación y primer uso

```
# Instalar la suite
./install.sh --prefix /opt/ns

# Generar el diccionario
nsddm -fuserdir /opt/adasm /fuser\
      -lib SYSTEM -outfile ddm.json

# Consultar el JSON generado
nsddm -config ddm.json -list-files
```

El JSON generado es la entrada de las demás utilidades: guárdelo en control de versiones junto al resto de la configuración.

Lo que siempre preguntan

¿Necesita el núcleo Adabas?

No. En modo generación sólo lee el fuser de Natural, y en modo consulta trabaja sobre el JSON, sin ninguna conexión.

¿Qué pasa con los ficheros sin DB?

Se pueden asignar un DBID por defecto con `-default-dbid`, para que el JSON quede completo y utilizable.

¿Es seguro usarlo con IA?

El enriquecimiento con IA es opcional (`-ia`) y las respuestas se cachean en `ai_cache.json`, de modo que no se repite la llamada.

¿Quién consume el JSON?

`nsadafile`, `nsadaloader` y `nsadamask`: les da nombres de campo lógicos y validación de longitudes.

SIGUIENTE PASO

Abra su DDM y ponga a trabajar a toda la suite.

Pídanos una demo con su fuser: le enseñamos el diccionario generado y las herramientas que lo consumen.

PEDIR UNA DEMO →

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



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

NSDdm en un vistazo

- Escaneo del fuser y salida JSON
- Modo consulta sin conexión
- Filtros por fichero, rango y DBID
- Base de las demás utilidades de la suite