

Programe Natural en el navegador. Sin escribir en el núcleo.

NSNatIDE abre su FUSER de Natural como un IDE web: explore los 8.000 objetos, edite el código, revise con IA, versione con Git y despliegue paquetes SYSOBJH entre entornos.

VER FUNCIONALIDADES →

Explorador del FUSER · Editor Natural · Revisión con IA · Git · Paquetes SYSOBJH



FUSER de Natural

objetos, DDM, mapas y áreas de datos



NSNatIDE



EL PROBLEMA

El Natural que nadie quiere tocar

El código de Natural sigue siendo el corazón de muchos sistemas, pero las herramientas para mantenerlo se quedaron hace treinta años.

1

Editar sólo en el puesto

Un único programador, una única máquina y una licencia por puesto: el conocimiento no se comparte.

2

Sin control de cambios

Sin historial, sin ramas y sin comparación entre versiones: cada promoción es un riesgo.

3

Promocionar a ciegas

Sin trazabilidad entre lo que se despliega en DEV, en TST y en PRD, ni de quién salió cada cambio.

NSNatIDE convierte el mantenimiento de Natural en un trabajo de equipo, con trazabilidad de principio a fin.

QUÉ ES

El IDE de Natural en el navegador

NSNatIDE se conecta por SSH al fuser de Natural de sus entornos y convierte el DDM en un IDE web: el explorador de objetos, el editor de código, la salida del compilador, Git, la IA y el despliegue de paquetes.

Todo en el navegador y con los permisos de su equipo: cada objeto, cada cambio y cada despliegue quedan auditados.

0

instalaciones en el puesto

1

entorno por persona

100%

cambios auditados



NSNatIDE

IDE de Natural en la web

- Explorador del FUSER completo
- Editor Natural con compilación y salida
- Revisión asistida por IA
- Git, paquetes SYSOBJH y despliegue

CÓMO FUNCIONA

Del FUSER al entorno, con control

Un solo lugar para leer, modificar, versionar y promover el código de Natural.

1 · Conectar

SSH al fuser (local o remoto) y lectura del DDM:
objetos, formatos, áreas de datos.



2 · Editar y revisar

Editor con resaltado, compilación, salida y
revisión asistida por IA.



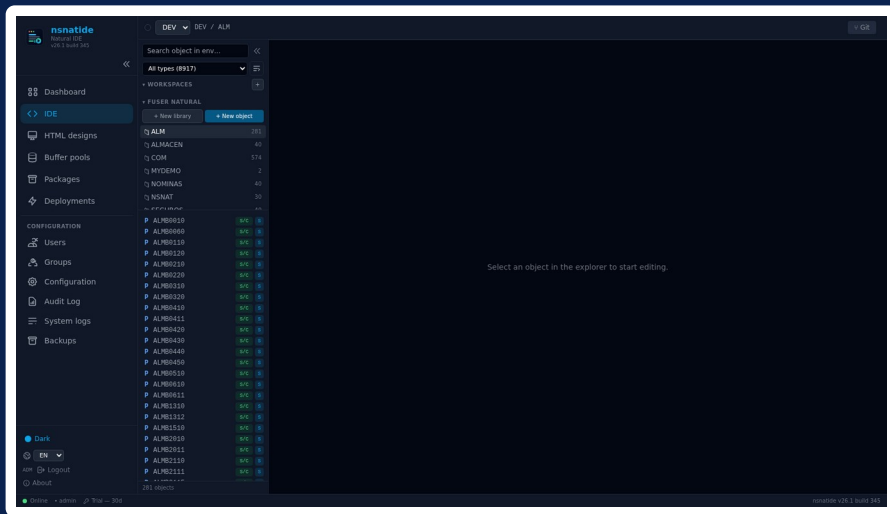
3 · Versionar y desplegar

Commit en Git, paquete SYSOBJH y despliegue
trazable entre entornos.

Cada acción queda en la auditoría: quién, qué, cuándo y en qué entorno.

Todo su FUSER, a la vista

El árbol completo de bibliotecas y objetos del fuser de Natural, con el estado de cada objeto (fuente, catálogo) y búsqueda instantánea.

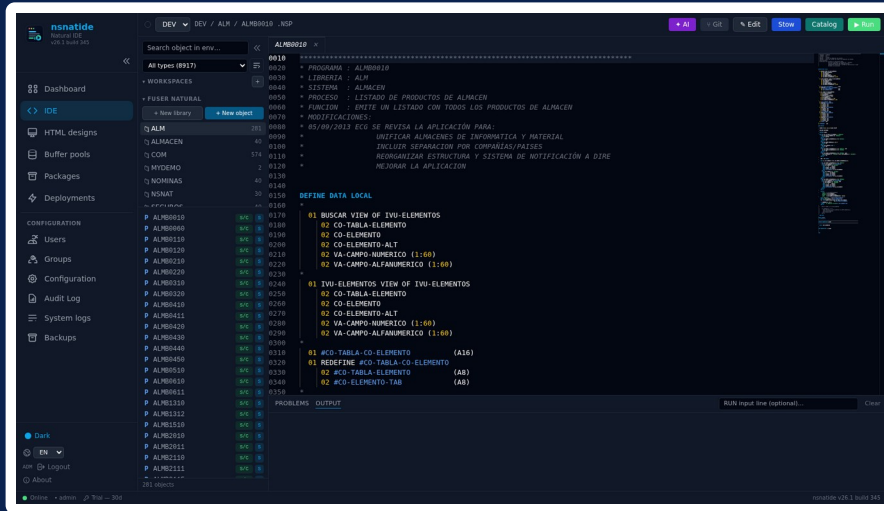


- Objetos, DDM, mapas y LDA
- Búsqueda por nombre o DDM
- Sin instalar nada en el puesto

Consola real de NSNatIDE: explorador del FUSER

Natural de verdad, en el navegador

Editor con resaltado de sintaxis, minimapa, compilación y salida del compilador: el ciclo escribir–compilar–corregir, sin salir de la pestaña.

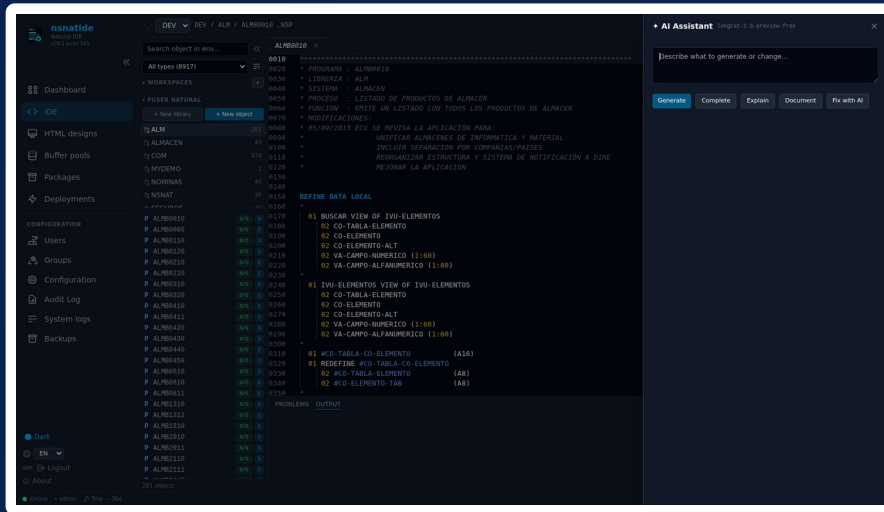


- Resaltado y minimapa
- Salida del compilador
- Guardar, stow y run

Código Natural real abierto en NSNatIDE

Una segunda opinión en el código

El asistente genera, completa, explica, documenta y corrige el objeto abierto, con el contexto del código y del DDM delante.

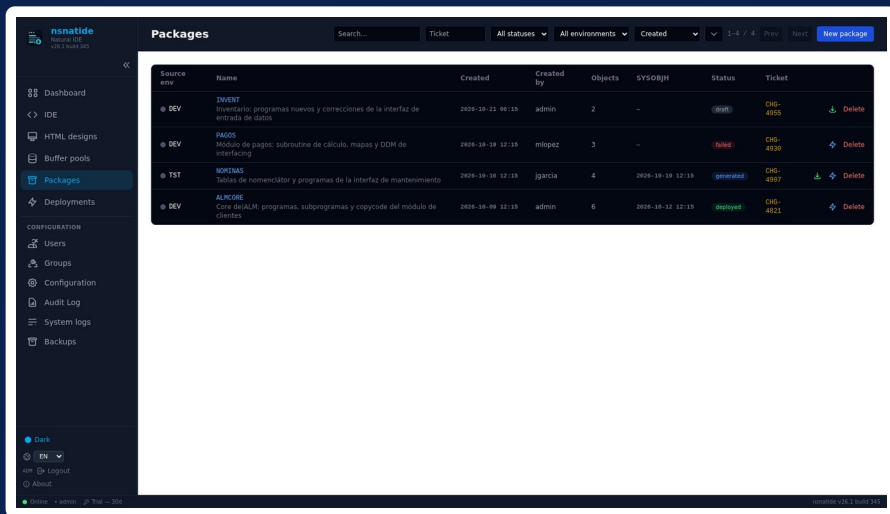


- Generar y completar
- Explicar y documentar
- Corregir con IA

Panel de IA de NSNatIDE sobre el editor

Promociones con SYSOBJH y ticket

Compose un paquete con los objetos que ha cambiado, gener el transporte SYSOBJH y déjalo listo para desplegar en el entorno destino.



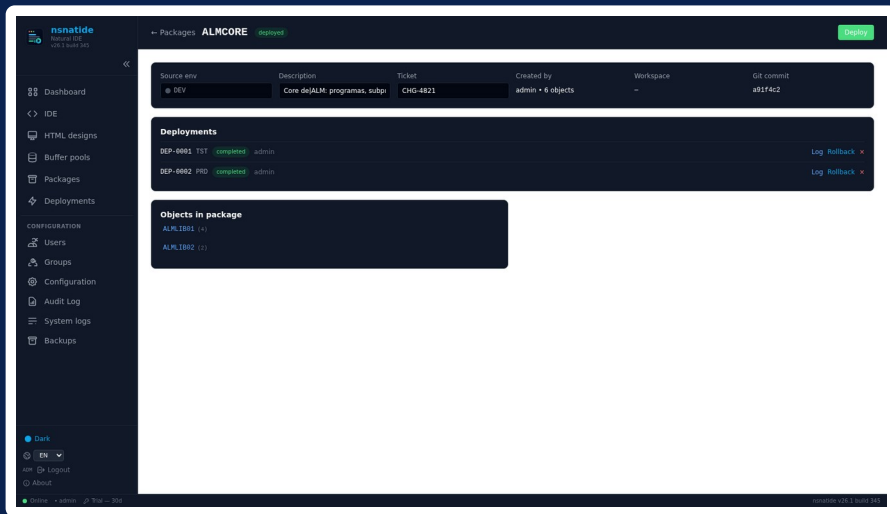
Source env	Name	Created	Created by	Objects	SYSOBJH	Status	Ticket	
DEV	INVENT Inventario: programas nuevos y correcciones de la interfaz de entrada de datos	2020-10-21 00:15	admin	2	-	idle	CHG-4955	Delete
DEV	PAGOS Módulo de pagos: subrutina de cálculo, mapas y ODM de interfaz	2020-10-19 12:15	mlopez	3	-	failed	CHG-4936	Delete
TST	NOMBAS Tablas de nomenclátor y programas de la interfaz de mantenimiento	2020-10-16 12:15	lgarcia	4	2020-10-19 12:15	generated	CHG-4907	Delete
DEV	ALCORE Corte de ALJLM: programas, subprogramas y copycode del módulo de clientes	2020-10-09 12:15	admin	6	2020-10-12 12:15	deployed	CHG-4821	Delete

- Composición por biblioteca
- Transporte SYSOBJH
- Ticket y trazabilidad

Paquetes de distribución de NSNatIDE

Cada promoción, con su historia

El detalle del paquete muestra los despliegues de cada entorno, con su log, su resultado y la opción de volver atrás.

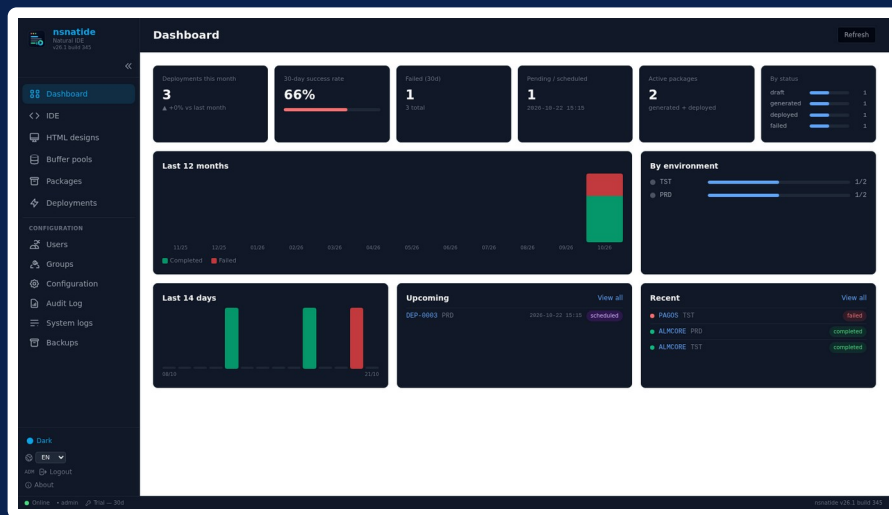


- Log de cada despliegue
- Rollback disponible
- Commit Git asociado

Detalle de paquete con sus despliegues

El estado de sus entornos, de un vistazo

Panel con los despliegues del mes, la tasa de éxito, el histórico por entorno y las próximas ejecuciones programadas.



- Tasa de éxito a 30 días
- Histórico por entorno
- Próximos despliegues

Panel de control de NSNatIDE

FUNCIONALIDADES

Todo lo que se puede hacer

Un inventario completo de lo que NSNatIDE pone al alcance del equipo.



Explorador completo del FUSER

Bibliotecas, objetos, programas, subprogramas, copycode, mapas, DDM, LDA/PDA/GDA y áreas de datos HTML.



Editor Natural completo

Resaltado de sintaxis, minimapa, números de línea, búsqueda y sustitución, ir a línea, vim mode y autoguardado.



Compilación y salida

Compila el objeto y muestra la salida del compilador en la misma pantalla, con el número de error y la línea.



Asistente IA

Generar, completar, explicar, documentar y corregir con IA, con el modelo y la temperatura configurables.



Git integrado

Commits, ramas, comparación de versiones e historial por objeto, sobre el repositorio del entorno.



Espacios de trabajo

Agrupar objetos en un workspace, con sus paquetes y despliegues asociados.



Paquetes SYSOBJH

Composición por biblioteca, transporte SYSOBJH, ticket asociado y compilación en destino opcional.



Despliegues y rollback

Inmediatos o programados, con log, resultado y vuelta atrás en un clic.



Copias de seguridad

Snapshots por módulo con recuperación inmediata y descarga del paquete de backup.



Comparar y copiar

Comparación de bibliotecas y de objetos entre entornos, y copia de librerías de forma controlada.



Buffer pools y AUDIT

Estado de los buffer pools del núcleo y auditoría completa de cada acción del equipo.



Usuarios, grupos y RBAC

Permisos por recurso y acción, con los roles de sistema ya definidos.

Dónde aporta valor

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

01

Modernizar sin reescribir

Un IDE de verdad para el código que ya existe, con el equipo distribuido.

02

Controlar las promociones

Paquetes, SYSOBJH, ticket y log: qué va a qué entorno y por qué.

03

Formar al equipo

Cualquier programador entra con su usuario y aprende el Natural de su casa.

04

Recuperar a tiempo

Snapshots por módulo y rollback: el incidente se acota en minutos.

Instalar y conectar en un día

Requisitos

- Linux x86-64 (RHEL 8 o RHEL 9)
- Acceso SSH al servidor del fuser de Natural
- NaturalOBJ y herramientas de compilación en el PATH
- Git en el entorno (opcional, pero recomendado)
- Licencia del producto o modo trial de 30 días

Instalación y primer uso

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

# Inicializar el directorio del IDE
nnsnatide init ./data

# Arrancar y conectar con el fuser
nnsnatide start ./data --port 11033
# → en Configuración: entornos, fuser, TA y Git
```

La consola se protege con usuarios, grupos y RBAC; la auditoría registra cada cambio. Sin licencia: trial de 30 días.

Lo que siempre preguntan

¿Escribe en el núcleo?

El editor trabaja sobre el fuser a través de SSH con los permisos de su entorno. El despliegue es siempre un paquete explícito y auditado.

¿Sustituye al entorno de desarrollo?

No: el equipo sigue programando sobre Natural. Lo que cambia es dónde se programa, cómo se versiona y cómo se promueve.

¿Hace falta licencias por puesto?

No: hay una licencia del producto y usuarios de la consola con permisos. El coste de puesto desaparece.

¿Y si el código es antiguo?

Da igual: el IDE trabaja con el DDM existente. Con IA, la documentación y los resúmenes de cambios, el código viejo se vuelve entendible.

SIGUIENTE PASO

El Natural que ya tienen, con un IDE que sí se usa.

Pídanos una demo con su propio fuser: le enseñamos su explorador, su editor y un paquete promoted de principio a fin.

PEDIR UNA DEMO →

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



NSNatIDE en un vistazo

- Explorador y editor del FUSER completo
- IA, Git, paquetes y despliegues
- Auditoría y RBAC por recurso
- Backups y recuperación inmediata