



NACARSOFT ADABAS SUITE

nsdeploy

Natural Software Deploy

Despliegue automatizado de objetos Natural en entornos ADABAS.
Web, seguro y con trazabilidad completa de cada despliegue.

[VER FUNCIONALIDADES →](#)

Para equipos Natural · ADABAS · SYSOBJH

EL PROBLEMA

Desplegar objetos Natural no debería ser tan complejo



Procesos manuales

Transferencias a mano con SYSOBJH: comandos sueltos, pasos repetitivos y errores humanos.



Sin trazabilidad

Nadie sabe con certeza qué se desplegó, cuándo, en qué entorno ni quién lo hizo.



Lentos y costosos

Cada despliegue consume horas de trabajo operativo y bloquea al equipo.



Entornos inconsistentes

DEV, TST y PRD divergen por procesos no controlados ni reproducibles.

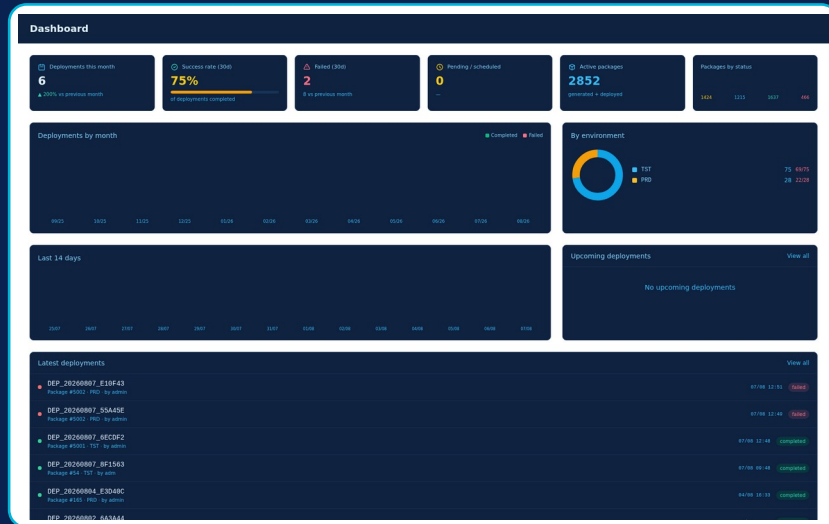
¿Te suena familiar?

LA SOLUCIÓN

nsdeploy

Plataforma web de despliegue continuo para objetos Natural en ADABAS:
construye paquetes, explora librerías FUSER, transfiere y despliega con un clic.

- ✓ **Automatización total** del pipeline: compilar, transferir y desplegar
- ✓ **Trazabilidad completa** de cada acción: quién, qué, cuándo y resultado
- ✓ **Multi-entorno** DEV → TST → PRD con configuraciones independientes
- ✓ **Control de acceso** por roles, grupos y permisos granulares



CARACTERÍSTICAS

Todo lo que necesitas para desplegar con garantías



Package Manager

Paquetes con ID automático, ticket y objetos agrupados por librería.



RBAC

Usuarios, grupos, roles y permisos granulares.



Explorador FUSER

Árbol de librerías SRC/GP con búsqueda y filtros.



Seguridad

Sesiones seguras, contraseñas cifradas y claves SSH gestionadas.



Deploy Pipeline

Compilar, transferir (SSH) y desplegar en un solo clic.



Multi-entorno

DEV, TST, PRD con configuraciones independientes.



Auditoría

Registro inmutable de cada despliegue y acción.



Multi-idioma

Interfaz EN/ES con 7 temas visuales.

PAQUETES

Gestión de paquetes

Cada paquete es una unidad de despliegue completa: identificable, ordenada y trazable.

ID automático

20260804_LIB1_4F2A9C

fecha · alias del creador · sufijo único

Objetos por librería

Agrupados con orden personalizable (▲ ▼) persistente.

Importación flexible

Pega listas LIB= desde logs o importa desde el árbol FUSER.

Ticket integrado

Código de ticket externo (JIRA, ServiceNow) en cada paquete.

Control de integridad

Dependencias y objetos verificados antes de desplegar.

Explora el sistema de archivos Natural

Árbol de librerías del entorno con expansión por niveles

Indicadores SRC / GP en cada módulo (código y generado)

Tipos de objeto: NSP programa · NSM mapa · NSS subrutina · NSC
copycode

NS7 diálogo · NSA adapter · NSD ddm

Búsqueda por librería o módulo y filtro por tipo

Caché por entorno con warm-up automático (o siempre fresco)

Library Browser

TST · FUSER

▶	LIB3	4
▼	LIB1	6
▶	prog1	pro
▶	prog2	map
▶	prog3	sub
▶	LIB2	5
▶	LIB4	3

✓ 3 módulos · 3 librerías

PIPELINE

Cuatro pasos, un clic



Crear Package

Selecciona objetos del árbol FUSER y genera el paquete con su ID automático.

Configurar Entorno

Servidor SSH, rutas FUSER, NATPARM, SAGENV y buffer pools.

Desplegar

Compila con Natural, transfiere y despliega vía SYSOBJH.

Auditar

Logs, estado, historial y notificaciones por correo.

Multi-idioma EN/ES · Notificaciones por correo · Dashboard en tiempo real

Despliegue Natural / ADABAS

Genera y ejecuta scripts SYSOBJH automáticamente

Conexión SSH con claves gestionadas desde la UI

Parámetros configurables: NATPARM, SAGENV y buffer pools

Ejecución local o remota (sagenv + natural -batch)

SCANALL: verificación completa de librerías antes del alta

Entornos Natural / ADABAS



DEV

DBID 150

Desarrollo



TST

DBID 200

Pruebas



PRD

DBID 300

Producción

Transferencia por SSH / SCP segura

Control de acceso y seguridad

RBAC — Role Based Access Control



Roles predefinidos

	Admin	12 permisos · gestión total
	Deployer	5 permisos · despliegue y lectura
	User	3 permisos · consulta básica

Características de seguridad

- ✓ Contraseñas hasheadas (bcrypt)
- ✓ Sesiones con expiración automática
- ✓ Claves SSH gestionadas desde la UI
- ✓ Logs de auditoría inmutables
- ✓ Recuperación de contraseña por email
- ✓ Middleware de permisos en toda la API

CONFIGURACIÓN

Entornos y configuración sin fricción



DEV

Desarrollo

- ✓ Servidor y rutas FUSER
- ✓ Claves SSH propias
- ✓ Cache activa



TST

Pruebas

- ✓ Buffer pools de ejecución
- ✓ NATPARM / SAGENV
- ✓ Validación previa



PRD

Producción

- ✓ Permisos restringidos
- ✓ Auditoría estricta
- ✓ Sin cache si se requiere

Editor de configuración estructurado en la web · Sin editar YAML a mano · Cambios sin reiniciar el servicio

Pensado para el día a día



Notificaciones por correo

SMTP con TLS/STARTTLS o sendmail. Resultado de cada despliegue al instante.



Recuperación de contraseña

Tokens con expiración y envío automático por email.



Multi-idioma EN/ES

Interfaz completa en ambos idiomas, conmutación instantánea.



7 temas visuales

Dark, Light, Ocean, Forest, Sunset, High Contrast y Custom.



Dashboard en tiempo real

Estado de despliegues, históricos y búsqueda con filtros.

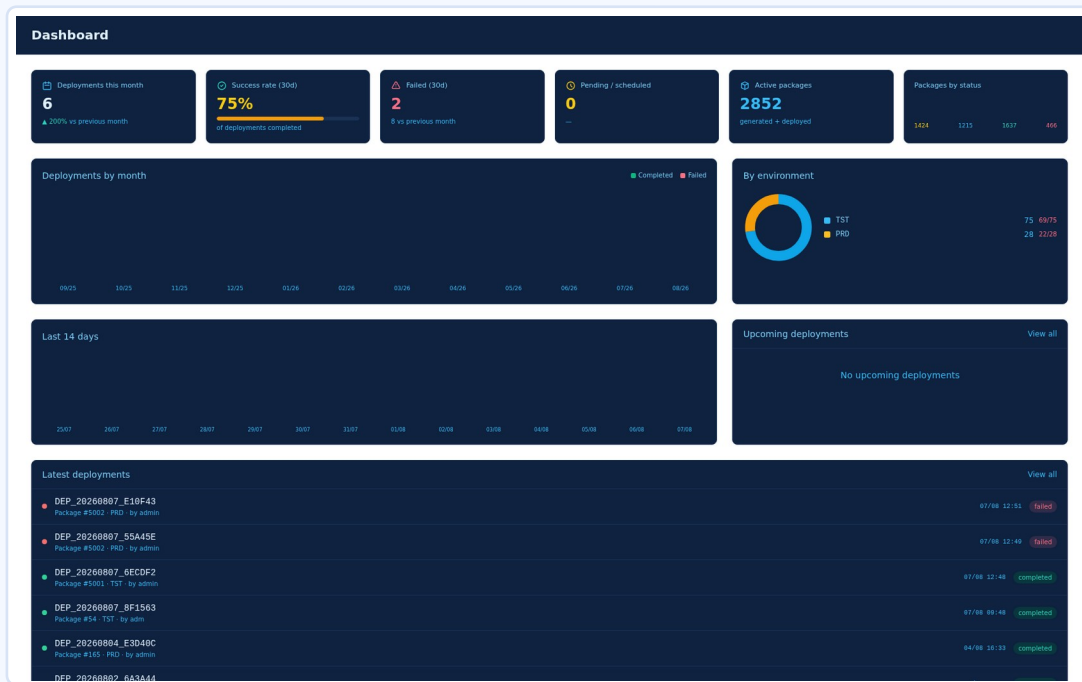


Operaciones batch

Añade e importa objetos agrupados por librería en una sola llamada.

DASHBOARD

Todo el estado de tus despliegues en tiempo real



Visión general de paquetes por estado:

borrador, generado, desplegado y fallido

Paquetes recientes con entorno, estado y

acceso directo

Despliegues recientes con estado y

acciones

Acceso directo a paquetes, despliegues y

configuración

PAQUETES

Construye y gestiona paquetes desde la web

Packages

Q Search...

All statuses

All sources

Sort by created

1-50 / 5002

Prev

Next

Packages

Name	Details	Ticket	User	Objects	Source	Status	Created	Actions		
> EZE_20260807_TSTPRD dep	Prueba EZE TST->PRD TKT-EZE2	TKT-EZE2	admin	3	TST Test	failed sysobj not found - exit status 30	2026-08-07 12:49	SYSOBJH	Deploy	
> EZE_20260807_DESTST dep	Prueba EZE DES->TST (programs+co... TKT-EZE1	TKT-EZE1	admin	12	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 12:46	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260807_OFD52D	Baja de socios en el fichero general TKT-4933	TKT-4933	admin	13	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260807_EF9911	Nueva utilidad de conciliación bancaria TKT-1576	TKT-1576	admin	21	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260807_F461F7	Nueva pantalla de consulta de pólizas TKT-4478	TKT-4478	adm	11	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> PEP_20260807_C787D1	Ajuste en el cálculo de comisiones TKT-1666	TKT-1666	pepe	13	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260807_084491	Baja de socios en el fichero general TKT-3146	TKT-3146	admin	31	DEV Desarrollo	draft	2026-08-07 00:00	SYSOBJH		
> ADM_20260807_DFC3DE	Proceso de anulación de pólizas TKT-4935	TKT-4555	admin	39	DEV Desarrollo	draft	2026-08-07 00:00	SYSOBJH		
> PEP_20260807_19B6C6	Proceso de anulación de pólizas TKT-4839	TKT-4839	pepe	18	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260807_AD882C	Nueva utilidad de conciliación bancaria TKT-3764	TKT-3764	adm	18	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> PEP_20260807_EC1C6D	Corrección en cálculo de retenciones ... TKT-5184	TKT-5184	pepe	26	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260806_FBCB6F	Nueva pantalla de reclamaciones TKT-3390	TKT-1930	admin	4	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-06 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> PEP_20260806_09DAC3	Corrección en proceso de facturación TKT-4738	TKT-4738	pepe	32	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-06 00:00	SYSOBJH	Deploy	
> ADM_20260806_FF9492	Alta de oficinas con nuevo organigrama TKT-3884	TKT-3684	adm	13	TST Test	deployed	2026-08-06 00:00	SYSOBJH	Deploy	

Lista de paquetes con ID automático, ticket, usuario y nº de objetos

Filtros por estado y por entorno: DEV, TST, PRD y UAT

Descripción y entorno de origen de cada paquete

Acciones: ver módulos y desplegar vía SYSOBJH

DESPLIEGUE

Despliega con un clic y sigue cada paso

Deployments

PENDING0

RUNNING0

FAILED12

COMPLETED91

PendingHistory

Search package, descriptionAll targetsAll users

1-50 / 103PrevNext

ID	Package	Details	Route	Status	Scheduled	Started/Finished	Executed By	Actions	
DEP_20260807_E10F43	EZE_20260807_TSTPRD	Prueba EZE TST->PRD TST-4282	TST → PRD	failed	—	2026-08-07 12:51 (0s)	admin		
DEP_20260807_55A45E	EZE_20260807_TSTPRD	Prueba EZE TST->PRD TST-4282	TST → PRD	failed	—	2026-08-07 12:49 (0s)	admin		
DEP_20260807_8ECD2	EZE_20260807_DESTST	Prueba EZE DES->TST (programs+... TST-4281	DEV → TST	completed	—	2026-08-07 12:48 (0s)	admin		
DEP_20260420_372A25	ADM_20260406_BEE2F5	Baja de socios en el fichero general TST-1774	TST → PRD	failed	2026-04-20 09:24	2026-04-20 09:24 (49s)	admin		
DEP_20260412_47B513	ADM_20260405_B14C83	Nuevo módulo de facturación electr... TST-1949	DEV → TST	failed	2026-04-12 15:12	2026-04-12 15:14 (1m 24s)	adm		
DEP_20260625_B0DCA0	PEP_20260617_7E53AC	Cambio en el tratamiento de impag... TST-1368	DEV → TST	failed	2026-06-25 17:10	2026-06-25 17:14 (47s)	pepe		
DEP_20251103_019A40	PEP_20251101_08898D	Informe de morosidad de cartera TST-4771	DEV → TST	failed	2025-11-03 07:52	2025-11-03 07:52 (16s)	pepe		
DEP_20241128_C06A24	PEP_20241115_A24A24	Corrección en proceso de facturación TST-2073	DEV → TST	failed	2024-11-28 17:53	2024-11-28 17:53 (19s)	adm		
DEP_20250827_48AEE6	PEP_20250821_9C8B4E	Informe de cartera vencida TST-4888	DEV → TST	failed	2025-08-27 18:44	2025-08-27 18:47 (1m 18s)	adm		
DEP_20251215_C08E11	ADM_20251211_EACCC7	Informe de recaudación por canal TST-3028	DEV → TST	failed	2025-12-15 11:15	2025-12-15 11:16 (1m 23s)	admin		
DEP_20241122_9C645D	ADM_20241114_499C62	Proceso de liquidación de siniestros TST-3017	TST → PRD	failed	2024-11-22 13:19	2024-11-22 13:21 (25s)	admin		
DEP_20241023_60350F	PEP_20241005_3F4E1C	Nueva versión del extracto de cuenta TST-1882	TST → PRD	failed	2024-10-23 15:19	2024-10-23 15:22 (58s)	admin		
Nuevo módulo de facturación electr...									

Historial de despliegues con ID, paquete, origen, destino y usuario

Filtros por estado, entorno y por usuario

Despliegues programados con cuenta atrás y duración real

Iconos de log, reporte de carga y catalogación (CATALL)

DETALLE DEL PAQUETE

Módulos, ficheros SYSOBJH y despliegues en una vista

Packages

Q. Search...

All statuses

All sources

Sort by created

1-50 / 5002

Prev

Next

Packages

Name	Details	Ticket	User	Objects	Source	Status	Created	Actions	
> EZE_20260807_TSTPRD	Prueba EZE TST->PRD 🔗 TKT-EZE2	TKT-EZE2	admin	3	TST Test	failed system put failed - exit status 30	2026-08-07 12:49	SYSOBJH	Deploy
> EZE_20260807_DESTST	Prueba EZE DES->TST (programs+co... 🔗 TKT-EZE1	TKT-EZE1	admin	12	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 12:46	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260807_AD882C	Nueva utilidad de conciliación bancaria 🔗 TKT-3764	TKT-3764	adm	18	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260807_0FD52D	Baja de socios en el fichero general 🔗 TKT-4933	TKT-4933	admin	13	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> PEP_20260807_19B6C6	Proceso de anulación de pólizas 🔗 TKT-4839	TKT-4839	pepe	18	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260807_EF9911	Nueva utilidad de conciliación bancaria 🔗 TKT-1576	TKT-1576	admin	21	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260807_DFC5DE	Proceso de anulación de pólizas 🔗 TKT-4955	TKT-4955	admin	39	DEV Desarrollo	draft	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	
> PEP_20260807_C787D1	Ajuste en el cálculo de comisiones 🔗 TKT-1606	TKT-1606	pepe	13	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260807_F461F7	Nueva pantalla de consulta de pólizas 🔗 TKT-4478	TKT-4478	adm	11	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260807_084491	Baja de socios en el fichero general 🔗 TKT-3146	TKT-3146	admin	31	DEV Desarrollo	draft	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	
> PEP_20260807_EC1C6D	Corrección en cálculo de retenciones ... 🔗 TKT-5184	TKT-5184	pepe	26	DEV Desarrollo	generated	2026-08-07 00:00	SYSOBJH	Deploy
> PEP_20260806_004208	Informe de siniestralidad por ramo 🔗 TKT-4981	TKT-4981	pepe	32	DEV Desarrollo	failed loadsh: Natural error NAT1045 - us...	2026-08-06 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260806_FF9492	Alta de oficinas con nuevo organigrama 🔗 TKT-3884	TKT-3684	adm	13	TST Test	deployed	2026-08-06 00:00	SYSOBJH	Deploy
> ADM_20260806_FBCB6F	Nueva pantalla de reclamaciones 🔗 TKT-1938	TKT-1938	admin	4	DEV Desarrollo	deployed	2026-08-06 00:00	SYSOBJH	Deploy

Explorador de librerías FUSER con selección de módulos y tipos

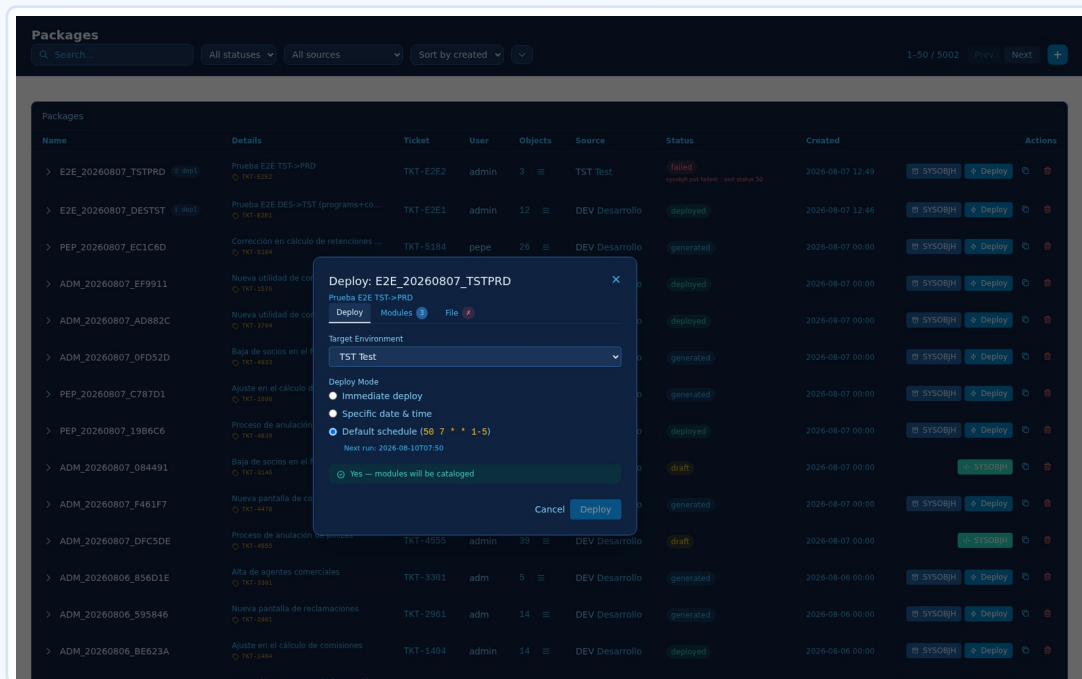
Botones según estado: Deploy, SYSOBJH Files y Crear SYSOBJH

Pestaña File: fichero a desplegar, su report y el put script

Despliegues del paquete con logs, reportes y borrado con confirmación

VENTANA DE DESPLIEGUE

Opciones completas antes de desplegar



Entorno destino, modo (inmediato / fecha / horario) y catalogación

Fichero a desplegar con su report y el script de carga (put script)

Target bloqueado cuando el despliegue ya está definido

Aviso claro de si se catalogarán los módulos (CATALL)

NOTIFICACIONES POR EMAIL

Notificaciones automáticas de cada despliegue

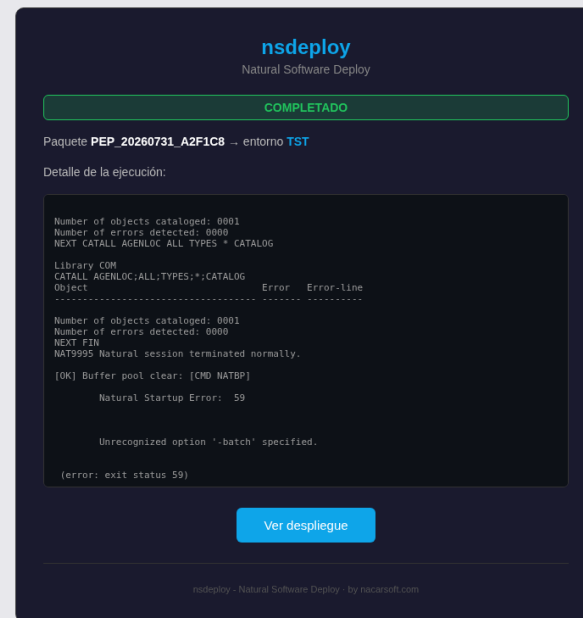
Al programar: paquete, módulos y fecha de carga

Al ejecutarse: resultado completo con log, módulos cargados y CATALOG

Informa al usuario que creó el despliegue (opcional) y a correos adicionales

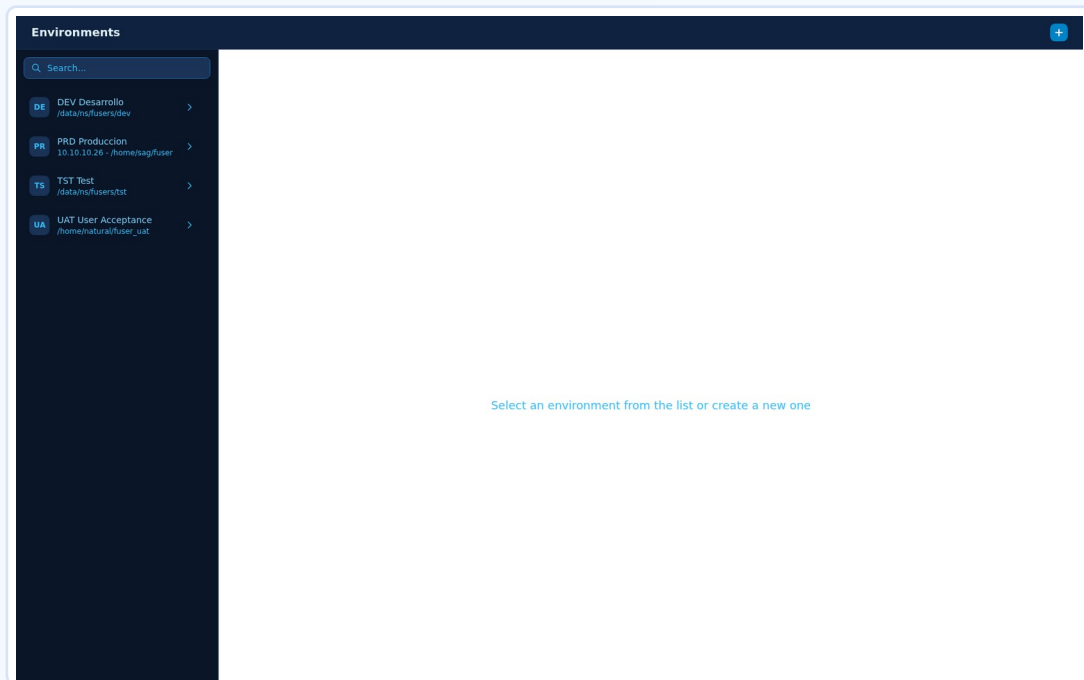
Correos extra separados por ';' en la configuración del entorno

Enlace directo «Ver despliegue» y firma by nacarsoft.com



ENTORNOS

Cada entorno con su configuración Natural completa



FUSER, DIRDEV y binario de Natural por entorno

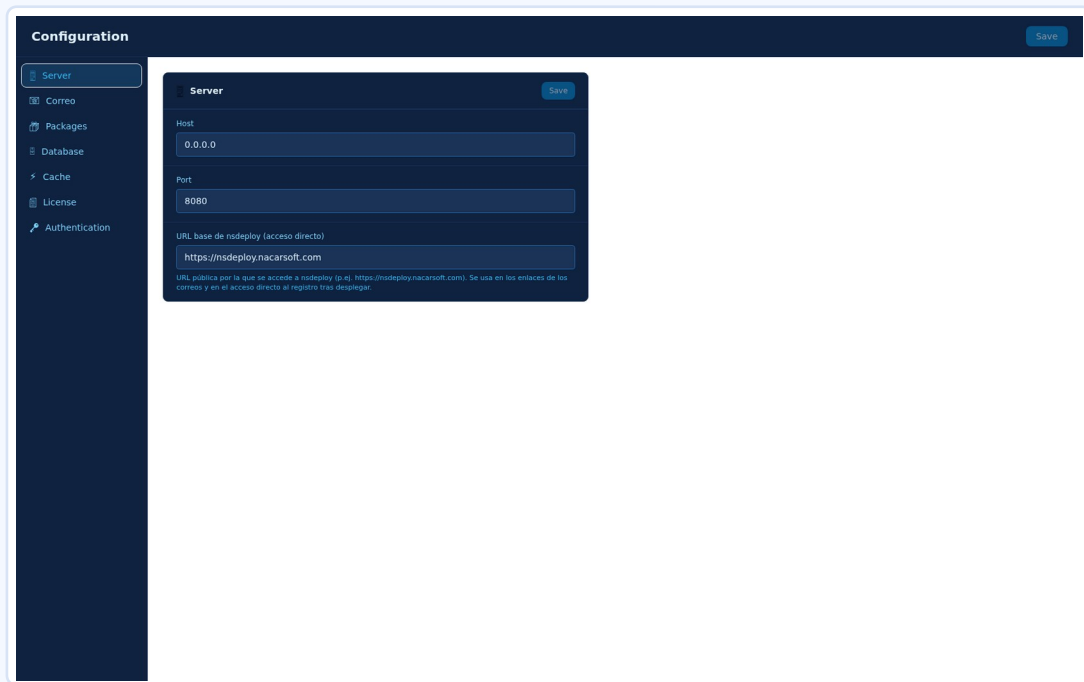
Carga y catalogación: NATPARM, CATALL y stack batch

Notificaciones: informar al creador y correos adicionales

Entornos local o remoto (SSH) con políticas de despliegue

CONFIGURACIÓN

Todo el servidor configurado desde la web



The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a dark sidebar with a 'Configuration' header and a list of settings: Server (selected), Correo, Packages, Database, Cache, License, and Authentication. The main area is titled 'Server' and contains three input fields: 'Host' with the value '0.0.0.0', 'Port' with the value '8080', and 'URL base de nsdeploy (acceso directo)' with the value 'https://nsdeploy.nacarsoft.com'. Each field has a 'Save' button to its right. Below the URL field is a small disclaimer in Spanish.

Configuration

Server

Host

0.0.0.0

Port

8080

URL base de nsdeploy (acceso directo)

https://nsdeploy.nacarsoft.com

URL pública por la que se accede a nsdeploy (p.ej. https://nsdeploy.nacarsoft.com). Se usa en los enlaces de los correos y en el acceso directo al registro tras desplegar.

URL base pública para acceso directo tras desplegar (proxy)

Correo: SMTP o sendmail con credenciales y remitente

Base de datos, caché, licencia y autenticación

Instala y arranca nsdeploy en minutos

Requisitos

Go 1.24+ para compilar (o binario precompilado Linux/amd64)

Natural + ADABAS con SYSOBJH en los entornos de destino

Acceso a los FUSER de cada entorno (local o SSH)

Opcional: cuenta SMTP para notificaciones por email



Compilar

make build → genera build/nsdeploy



Configurar

config.yaml en build/default (servidor, entornos, correo)



Arrancar

./run.sh start · stop · restart · status



Entrar

<http://localhost:8080> login de administrador

CONFIGURACIÓN

Un solo config.yaml define servidor, entornos y correo

server

host, puerto y URL base pública (proxy)

auth

JWT, cookie y expiración de sesión

database / cache

ruta de la BD SQLite y caché de FUSER

environments

por entorno: FUSER, DIRDEV, Natural,
NATPARM, CATALL, horario,
notificaciones

correo

SMTP o sendmail, remitente y
credenciales

packages

directorio raíz, retención y máx. de
paquetes

Entornos, usuarios, roles y correo desde la interfaz

The screenshot displays a web configuration interface with a dark sidebar on the left and a main content area. The sidebar, titled 'Configuration', contains a list of settings: Server (selected), Correo, Packages, Database, Cache, License, and Authentication. The main content area shows the 'Server' configuration form, which includes a 'Save' button in the top right corner. The form contains three input fields: 'Host' with the value '0.0.0.0', 'Port' with the value '8080', and 'URL base de nsdeploy (acceso directo)' with the value 'https://nsdeploy.nacarsoft.com'. Below the URL field, there is a small disclaimer: 'URL pública por la que se accede a nsdeploy (p.ej. https://nsdeploy.nacarsoft.com). Se usa en los enlaces de los correos y en el acceso directo al registro tras desplegar.'

Entornos: Natural, carga, catalogación y notificaciones por email

Usuarios, grupos y roles con permisos granulares (RBAC)

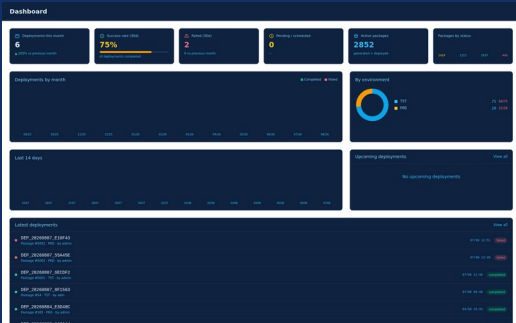
Configuration: servidor, correo (con correo de prueba) y URL base

Los cambios se guardan en config.yaml sin tocar el servidor

NSDEPLOY EN ACCIÓN

Del paquete al PRD en un clic

Automatiza el despliegue de objetos Natural en ADABAS y olvídate de las transferencias manuales.



Dashboard · estado en tiempo real

This screen displays a detailed list of packages available for deployment. The table includes columns for Package Name, Description, Status, and Actions. The packages are organized into a grid, allowing for easy navigation and selection. The interface is clean and professional, with a focus on providing clear information about the available packages.

Paquetes · objetos reales del FUSER

This screen provides a detailed history of all deployments performed. The table lists each deployment with its name, description, status, and the user who initiated it. It also includes a 'Deployed By' column and a 'Status' column. The interface is designed to be easy to read, with clear columns and a logical flow of information.

Despliegues · histórico y trazabilidad

Gestión de paquetes con objetos reales de tus librerías FUSER

Dashboard con el estado de tus despliegues en tiempo real

Histórico completo: quién, qué, cuándo y resultado de cada despliegue

VENTAJAS

Por qué los equipos Natural eligen nsdeploy



Elimina el error humano

El pipeline completo —compilar, transferir y desplegar— se automatiza y se repite idéntico cada vez; adiós a comandos sueltos y pasos olvidados.



Trazabilidad total

Cada despliegue queda registrado con código, ejecutor, fechas, duración, log completo y motivos de cancelación. Auditoría lista para cualquier revisión.



Multi-entorno sin fricción

DEV, TST, PRD y UAT con configuración Natural independiente (FUSER, DIRDEV, catalogación, buffer pools y notificaciones) en una sola interfaz.



Seguridad por diseño

RBAC con usuarios, grupos y roles de permisos granulares; sesiones seguras, contraseñas cifradas y claves SSH gestionadas. Solo lo autorizado, solo quien puede.



Más rápido y fiable

Despliegues en un clic desde la web: búsqueda de paquetes por nombre, descripción o ticket, estados claros y reintentos sin fricción.



Bajo coste de operación

No requiere formación compleja: la interfaz guía cada paso, genera los ficheros SYSOBJH y notifica por email el resultado de cada despliegue.

CÓMO FUNCIONA

Un flujo completo, de la librería al entorno

01

Crea el paquete

Nombre y ticket automáticos, entorno origen y descripción. Los objetos se seleccionan desde el explorador real del FUSER.

02

Genera los ficheros SYSOBJH

Un clic prepara el fichero de carga (punch) y el guion de transferencia con los módulos del paquete.

03

Despliega al entorno

Selecciona destino (TST, PRD...), tipo de carga y catalogación. El sistema importa, limpia buffer pools y cataloga.

04

Signe cada paso

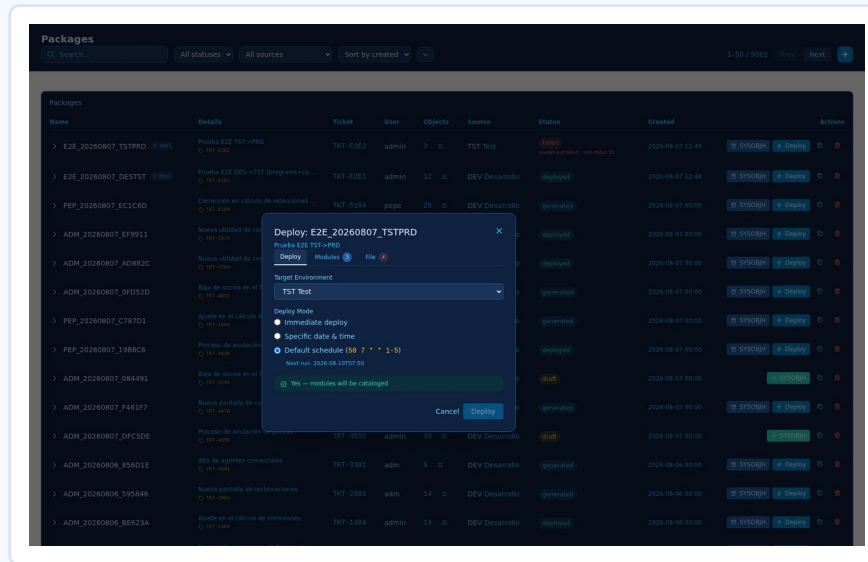
Log en vivo del despliegue: importación, reporte de carga, catalogación por módulo y refresco de buffer pools.

05

Notifica y audita

Email automático con el resultado y detalle por módulo; histórico inmutable consultable desde el dashboard.

Nacarsoft Soluciones Informáticas S.L. · nacarsoft.com



Programas, subprogramas, maps, DDMs, copycodes: cualquier tipo de objeto Natural

Los paquetes se clonan para reutilizar selecciones y se cancelan con motivo registrado

BENEFICIOS

Resultados medibles desde el primer día

1 clic

para desplegar un paquete completo

3 entornos

DEV → TST → PRD gestionados desde una sola UI

100%

trazabilidad de cada despliegue y acción

2 idiomas

EN y ES con 7 temas visuales

Reduce errores · Automatiza el pipeline · Trazabilidad completa · Multi-entorno desde el día 1

¿LISTO PARA MODERNIZAR TUS DESPLIEGUES?

nsdeploy · Natural Software Deploy

CONTACTAR →

