

ngXis

Presentación: Teresa Nunes
teresa@novageo.pt

ngXIS[®]
novageo[®]

A ferramenta certa para aquisição de dados
The right tool for data acquisition

ngXis

ngXis es un software
especializado en
**adquisición, gestión y
manipulación** de datos
vectoriales codificados

ngXIS[®]
novageo[®]

A ferramenta certa para aquisição de dados
The right tool for data acquisition

- ngXis surge en 1995, como un producto para la adquisición controlada de información vectorial, desarrollado para la plataforma Microstation de Bentley
- Los primeros usuarios fueron las empresas de Cartografía relacionadas con la ejecución de la Serie Nacional de la Carta 1:10 000 del IGP (Instituto Geográfico portugués)

Rápidamente pasa a ser el software base de otros proyectos que involucran adquisición o validación de Información Geográfica :

- Conversión Analógico-Digital de la Carta Geológica Nacional – IGM
- Cartografía Temática del Eucalipto – CELPA
- Estudio y Validación del Modelo de Datos Espacial del SIG POSTAL – CTT
- Fichero Vitivinícola Comunitario de la Región de las Beiras – IVV
- Conversión Analógica-Digital de las Cartas de los PDM (Planos Directores Municipales) - CNIG

La versión actual del software es el resultado de un continuo *feedback* con el cliente y de un análisis permanente de las necesidades del mercado.

(3 versiones en 6 años)

Su área de aplicación, abarca un gran número de usuarios:

- Empresas Productoras de Cartografía
- Cámaras Municipales (Ayuntamientos)
- Comunidades Autónomas
- Gabinetes de Apoyo Técnico
- Organismos Oficiales

Palabras clave

Aquisición de Datos

(Multi)codificación

Actualización

Validación

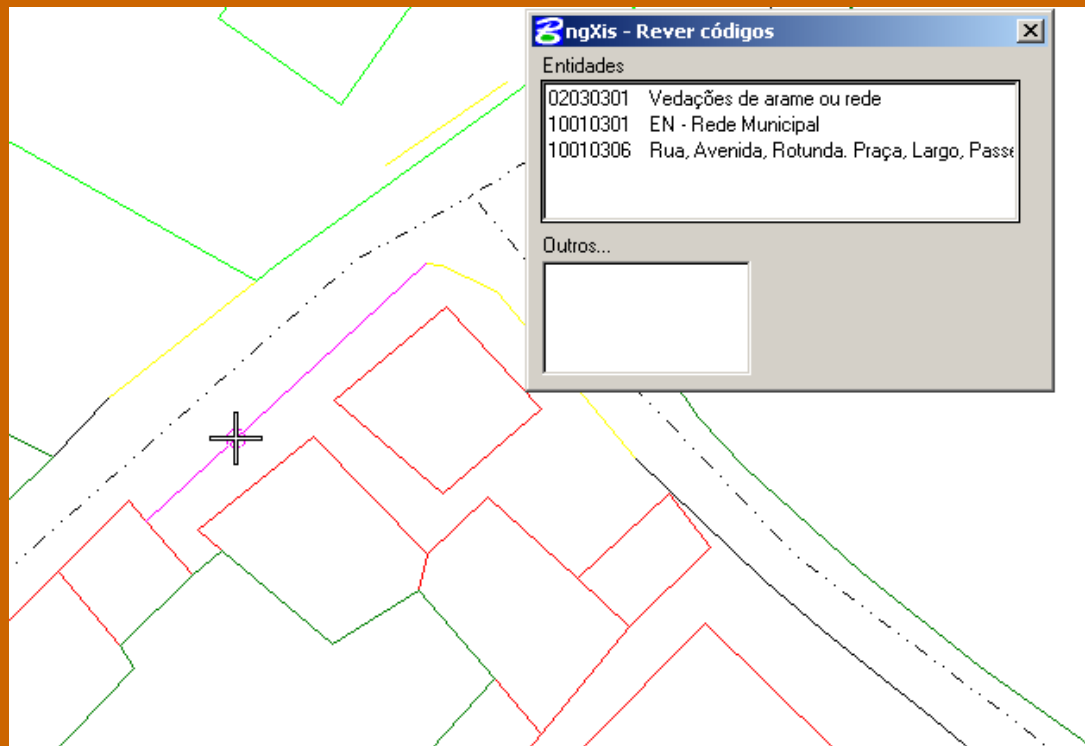
Control de Calidad

Integración Directa en SIG

Multicodificación es...

Clasificar un único elemento vectorial con los múltiples códigos identificadores de todas las representaciones de la realidad que están asociadas a él

Multicodificación es...



A ferramenta certa para aquisição de dados
The right tool for data acquisition

Los Catálogo de Objetos

Fichero ASCII donde estan previamente definidas las reglas relativas a la sintaxis y a la semántica de los elementos vectoriales

Las 3 secciones del Catálogo de Objetos


- “**catálogo**” (nombre del catálogo);
- “**commands**” (definición de los comandos interpretados por MicroStation que son automáticamente activados por ngXisE, en función del tipo de elemento);
- “**features**” (definición de categorías, entidades y respectivas simbologías y reglas).

Definición de las entidades en el catálogo

Cada entidad está definida obligatoriamente por un código compuesto por 8 números

Otros parámetros que definen la entidad son opcionales:

- **NAME** (nombre de la entidad)
- **ALIAS** (nombre alternativo de la entidad)
- **LV** (nivel para la colocación del elemento gráfico)
- **CO** (color a atribuir)
- **WT** (grosor del trazo)
- **LC** (estilo de Lina)
- **CA** (clase de elemento)
- **TYPE** (tipos de elementos admisibles para la entidad)



A ferramenta certa para aquisição de dados
The right tool for data acquisition

Funcionalidades Principales

- **Adquisición de Información Vectorial**
 - ✓ Digitalización de elementos multicodeados
 - ✓ Creación automática de nudos en intersecciones durante la adquisición
 - ✓ Edición de códigos
 - ✓ Selección de elementos a través de mecanismos de *Line following*
 - ✓ Las áreas se cierran automáticamente
 - ✓ Gestión de ficheros de referencia

Funcionalidades Principales

- **Análisis de Información Vectorial**
 - ✓ Visualización selectiva en función de los códigos
 - ✓ Visualización por semejanza
 - ✓ Visualización utilizando Expresiones Algebraicas
 - ✓ Simplificación de elementos
 - ✓ Cálculo Interactivo de áreas
 - ✓ Resimbolización automática

Funcionalidades Principales

- **Control de Calidad**
 - ✓ Análisis de Discontinuidades
 - ✓ Autocodificación
 - ✓ Cálculo de Muestras
 - ✓ Selección aleatoria de elementos
 - ✓ Cálculo del Error Médio Cuadrático
 - ✓ Generación de Informes

Funcionalidades Principales

- Disponibilidad para otros formatos
 - ✓ Generación de polígonos
 - ✓ Conversión de tipos de linkages
 - ✓ Generación de elementos unicodificados a partir de elementos multicodificados
 - ✓ Integración en un SIG

ngXis

Objetivos para 2003

**Compatible
con MicroStation V8**

Lanzamiento en el Mercado Internacional

**Mantener el ritmo de evolución, añadiendo
nuevas funcionalidades, entre las que
estará el análisis espacial**

ngXIS[®]
novageo[®]

A ferramenta certa para aquisição de dados
The right tool for data acquisition