

Título: CGM: MÉTODO DE GENERACIÓN DE CÓDIGO (CGM: A CODE GENERATION METHOD)
INFERENCIA AUTOMÁTICA DE REQUISITOS PARA POSTERIOR GENERACIÓN DE SOFTWARE.

Nombre: González Alonso, Ignacio

Universidad: Universidad de Oviedo

Departamento: Informática

Fecha de lectura: 18/05/2009

Programa de doctorado: Avances en Informática

Dirección:

- > **Director:** Jose Antonio López Brugos
- > **Codirector:** M.PILAR ALMUDENA GARCÍA FUENTE

Tribunal:

- > **presidente:** Francisco Andrés Triguero Ruiz
- > **secretario:** Francisco Ortín Soler
- > **vocal:** Angel Grediaga Olivo
- > **vocal:** GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- > **vocal:** FRANCISCO DOMINGUEZ MATEOS

Descriptor:

- > SOFTWARE
- > INGENIERIA DE PROCESOS
- > VISION ARTIFICIAL
- > LENGUAJES DE PROGRAMACION

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Resumen: Se describe un método que permite generar de manera semiautomática aplicaciones de software.

En concreto, permite generar parcialmente su modelo de datos desde la información contenida en documentos semiestructurados en formato papel o electrónico, utilizando tecnologías de inferencia de esquema XML.

La información contenida en papel se analiza mediante OCR y DSA de manera que se ha obtenido un conjunto de documentos y meta-documentos. Sobre los mismos se realiza un proceso de inferencia de modelo de datos con el que se consigue obtener un Schema XML y de ahí se transforma a XMI (UML) de donde ya se pueden realizar otras técnicas típicas de el desarrollo dirigido por modelo.

Adenda: En el proceso de investigación de esta tesis, además se ha formalizado un algoritmo para la inferencia

del modelo de comportamiento a partir de los logs de las aplicaciones de gestión de contenidos y/o gestión empresarial.

Estos logs son analizados mediante técnicas de minería de procesos de negocio, que luego permiten enriquecer los diferentes asuntos (o "concerns") que se tratan en MDSD, poniéndose como ejemplo el enriquecimiento de una interfaz de usuario.