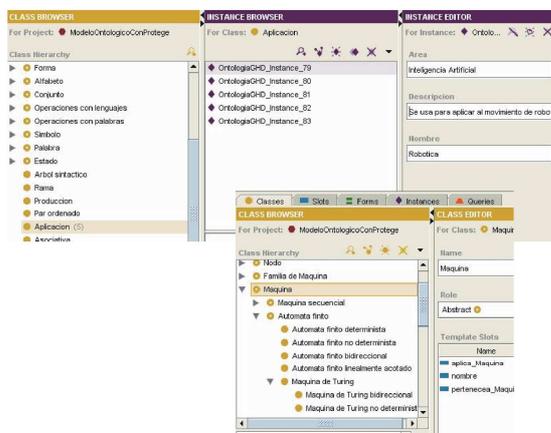


El presente trabajo de investigación se enmarca como el resultado de dos líneas de investigación diferentes dentro del Grupo de Investigación radicado en el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información de la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica nacional. Por un lado la línea de Investigación para producir herramientas didácticas y por otro lado la línea de investigación para el estudio de metodologías de representación de esquemas conceptuales.

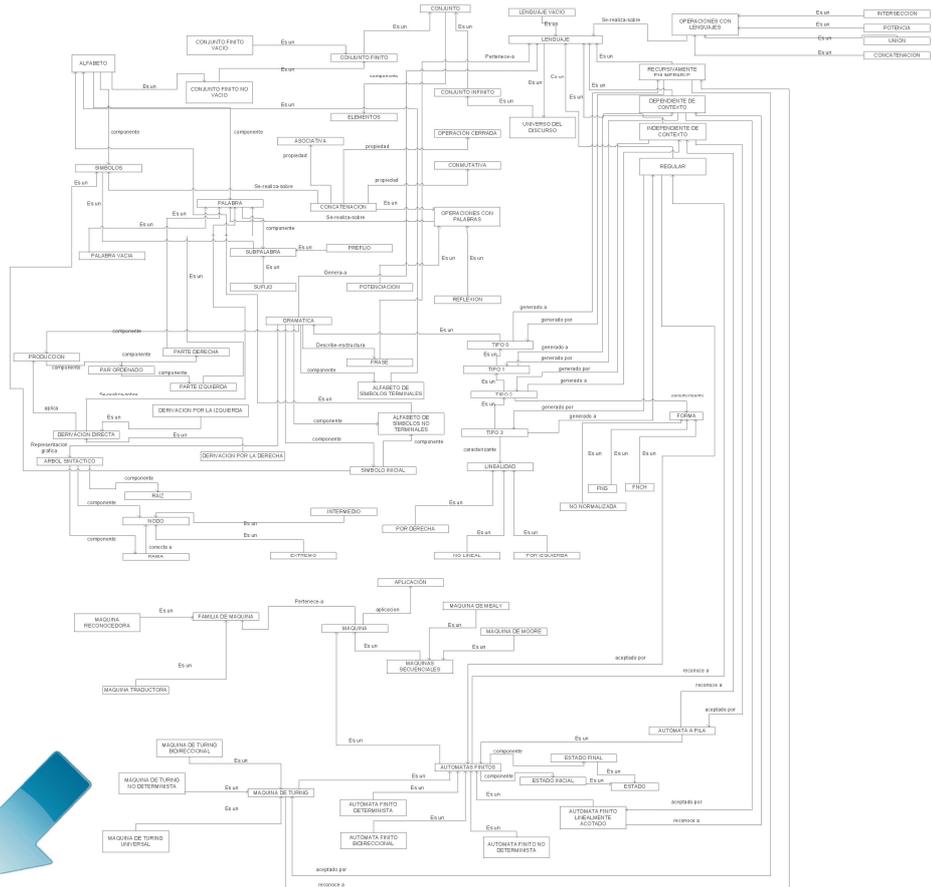
Es por ello que se describe el desarrollo de un modelo de representación conceptual de un dominio específico, en este caso teoría de gramáticas formales y máquinas abstractas, a través del modelado ontológico, con el objetivo de comparar entre sí las diferentes metodologías y herramientas que suelen utilizarse en la etapa de relevamiento de requerimientos del proceso de desarrollo de software, y por otro lado, permitirá establecer el grado de correspondencia entre la conceptualización de las Máquinas y Gramáticas, ya que al existir un isomorfismo entre ambos dominios, éste debería continuar en los esquemas conceptuales resultantes de la aplicación de cada una de las metodologías comparadas.



REQUERIMIENTOS DEL USUARIO



MODELO ONTOLÓGICO REPRESENTADO EN PROTÉGÉ



MODELO ONTOLÓGICO DE GRAMÁTICAS FORMALES Y MAQUINAS ABSTRACTAS

Metodología para construir el modelo ontológico

- Paso 1. Determinar el dominio y alcance de la ontología
- Paso 2. Considerar la reutilización de ontologías existentes
- Paso 3. Enumerar términos importantes para la ontología
- Paso 4. Definir las clases y la jerarquía de clases
- Paso 5. Definir las propiedades de las clases: slots
- Paso 6. Definir las facetas de los slots
- Paso 7. Crear instancias

Que es una Ontología?

Una ontología es un sistema de representación del conocimiento acerca de un dominio o ámbito específico, con el fin de obtener una representación formal de los conceptos que contiene y de las relaciones que existen entre dichos conceptos. Es por ello, que todas las conceptualizaciones (definiciones, categorizaciones, jerarquías, propiedades, herencia, etc.) de una ontología pueden ser procesables e interpretadas por una computadora o un ser humano.

Conclusión y trabajos futuros

En base al modelo ontológico obtenido, se prevé la ampliación y profundización de los conceptos representados, continuando con el proceso iterativo que caracteriza a la metodología utilizada para su implementación. A partir de ello, se incorporará y refinará el dominio del problema que delimita el alcance de la ontología y se construirá un conjunto de queries de prueba del modelo.

Formación de Recursos Humanos?

Durante la consecución de este proyecto, en ambas líneas de investigación se ha participado activamente al estímulo y formación de recursos humanos, ya que dentro de este proyecto han participado durante el año 2007 y anteriores, 3 becarios alumnos, 2 Alumnos avanzados de la carrera con asignación de auxiliares docentes, 3 docentes categorizados en el sistema de incentivos y 3 en vías de