

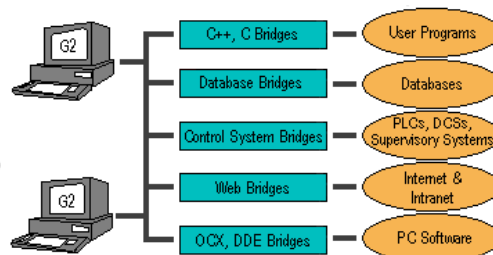
Shell en Tiempo Real G2

Gensym Co. (<http://www.gensym.com>)

Introducción

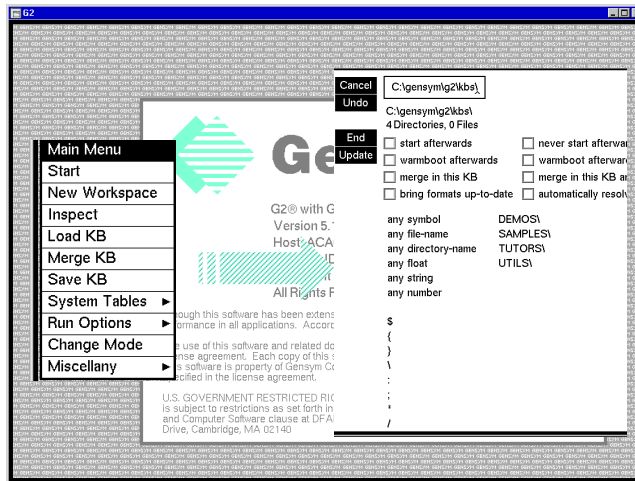
 *Shell* de sistemas experto

- ✓ Basado en reglas
 - ✓ Sistemas de encadenamiento
 - ✓ Prioridades
 - ✓ Clasificadas (Contexto)
 - ✓ Verificación de T.R
- ✓ Conocimiento borroso
- ✓ Acceso al exterior



Introducción

- Una aplicación en G2 está constituida por una KB (*Knowledge-Base*)
- Constituida por Workspaces

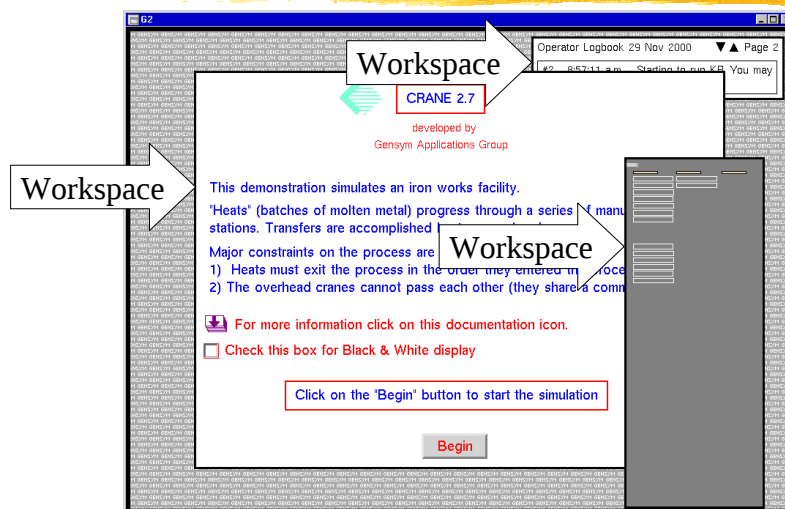


Intel. Artif e Ing. del Conocimiento

PRÁCTICAS G2

3

Los espacios de trabajo (Workspaces)



Intel. Artif e Ing. del Conocimiento

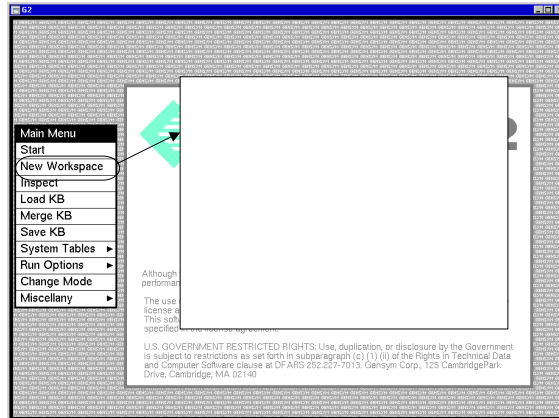
PRÁCTICAS G2

4

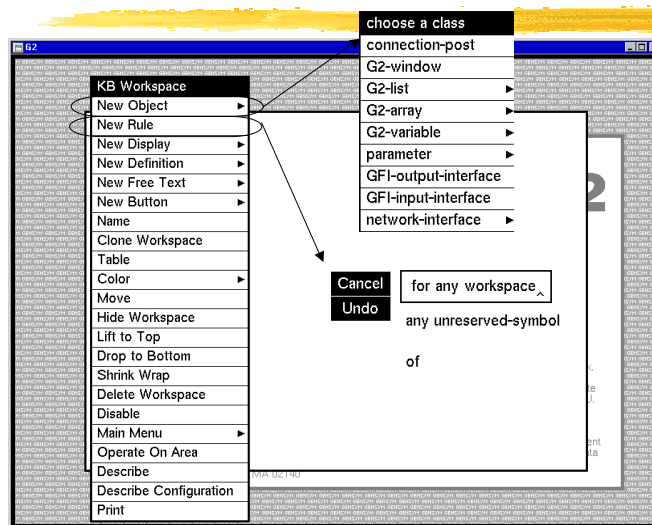
Los Workspaces

Utilidad

- ✓ Pantalla de trabajo
- ✓ Contenedores
 - ✓ Reglas (Base de Conocimientos)
 - ✓ Definiciones de objetos
- ✓ Funciones



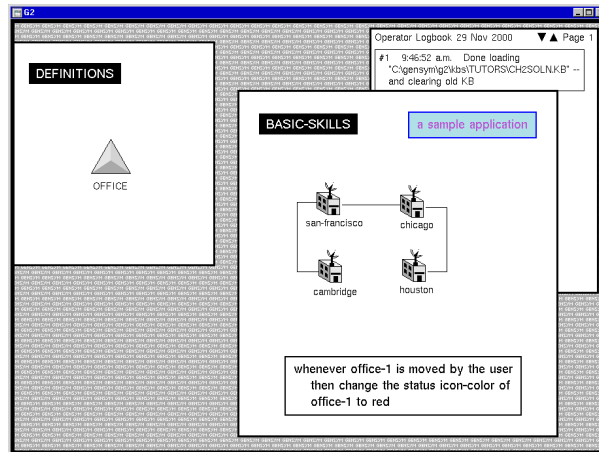
Los Workspaces



Desarrollo de una aplicación

Creación de los espacios de trabajo para la definición

- ✓ Clases
- ✓ Pantalla de trabajo
- ✓ Reglas de la base de conocimientos
- ✓ Variables
- ✓ Procedimientos
- ✓



Intel. Artif e Ing. del Conocimiento

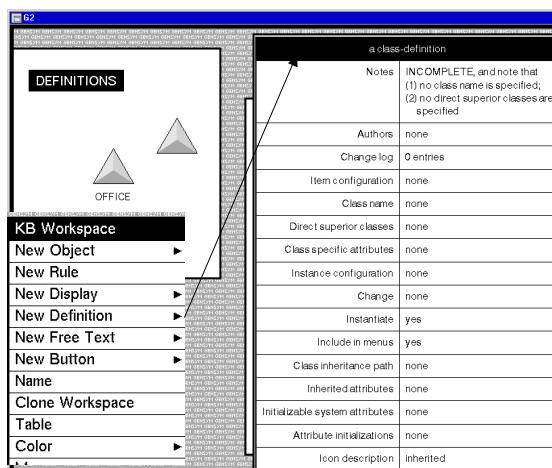
PRÁCTICAS G2

7

Desarrollo de una aplicación

Definición de una clase

- ✓ Utiliza las propiedades de herencia
- ✓ En general tienen asociado
 - ✓ Un icono
 - ✓ Una conexión o stub



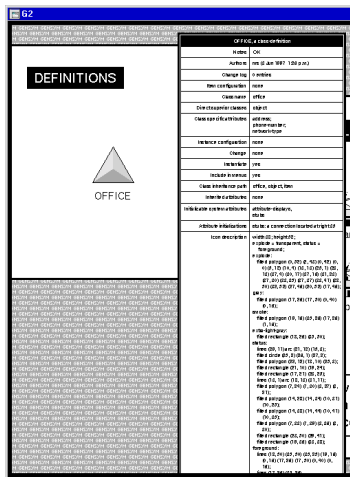
Intel. Artif e Ing. del Conocimiento

PRÁCTICAS G2

8

Desarrollo de una clase

Ejemplo



Intel. Artif e Ing. del Conocimiento

PRÁCTIC

OFFICE, a class-definition	
Notes	OK
Authors	nrs (3 Jun 1997 1:26 p.m.)
Change log	Qentries
Item configuration	none
Class name	office
Direct superior classes	object
Class specific attributes	address; phone-number; network-type
Instance configuration	none
Change	none
Instantiate	yes
Include in menus	yes
Class inheritance path	office, object, item
Inherited attributes	none
Initializable system attributes	attribute-displays, stubs
Attribute initializations	stubs: a connection located at right 35
Icon description	width 38; height 52; explode = transparent, status = foreground; explode: filled polygon (0, 52) (2, 43) (0, 42) (0, 0) (5, 12) (10, 4) (13, 13) (25, 1) (23, 13) (37, 4) (30, 17) (37, 16) (31, 23)

9

Problemas planteados

Sistema experto de las enfermedades hemorrágicas

- ✓ Solución lineal
- ✓ Solución en árbol

Sistema experto

- ✓ Existencia de agua en sistema de conducción de agua
 - ✓ Elementos
 - Tuberías
 - Válvulas
 - ✓ Acciones
 - Abrir y cerrar válvulas
- ✓ Las tuberías con agua se pintan de diferente color