



Manual del Usuario **GanttProject**

Original de:
Alexandre Thomas
alexthomas@ganttproject.org
<http://ganttproject.org>

Traducido por:
Jorge D. Soto Montero
jorgsoto@cnp.go.cr
<http://www.cnp.go.cr>

Mayo de 2004

CONTENIDO

¿QUÉ ES GANTT?.....	2
Cómo usar un gráfico de Gantt para planificación:	2
Uso de gráficos de Gantt para evaluar el avance de proyecto:	3
TAREAS (task).....	4
RELACIONES.....	5
PROPIEDADES	5
RECURSOS	7
Asignando recursos a las tareas	7
La gráfica de los recursos asignados.....	8
ARCHIVOS.....	8
Estructura de archivo XML	8
Exportar archivo a JPG/PNG.....	8
Exportar a PDF/HMTL	8
Publicar el proyecto en un servidor Web.....	9
LICENCIA GPL	10

¿QUÉ ES GANTT?

Gantt es un diagrama o gráfica de barras que se usa cuando es necesario representar la ejecución o la producción total, ésta muestra la ocurrencia de actividades en paralelo o en serie en un determinado período de tiempo.

Tienen por objeto controlar la ejecución simultánea de varias actividades que se realizan coordinadamente.

Este fue desarrollado por Henry L. Gantt en 1917 y es una sencilla herramienta de gráficos de tiempos, ya que son fáciles de aprender, leer y escribir. Estos resultan bastante eficaces para la planificación y la evaluación del avance de los proyectos.

Un grafico de Gantt es un sencillo gráfico de barras. Cada barra simboliza una tarea del proyecto. En donde el eje horizontal representa el tiempo. Como estos gráficos se emplean para encadenar tareas entre sí, el eje horizontal debería incluir fechas. Verticalmente, y en la columna izquierda, se ofrece una relación de las tareas.

Cómo usar un gráfico de Gantt para planificación:

Para generar un calendario de proyecto utilizando gráficos Gantt, primero se tiene que identificar las tareas que deben planificarse. A continuación, se determinará la duración de cada tarea a través de técnicas y fórmulas para la estimación apropiada de tiempos.

Primero, se escribe la lista de actividades en la columna de la izquierda del gráfico Gantt. Las fechas correspondientes a la duración del proyecto se anotan en el eje horizontal del gráfico. Habrán de determinarse fechas de inicio y fin de cada tarea, fijándose bien en las dependencias parciales o totales de entre tareas.

Uso de gráficos de Gantt para evaluar el avance de proyecto:

Una de las responsabilidades más habituales del director de proyectos es informar sobre el avance del proyecto a sus superiores. Los gráficos Gantt suelen utilizarse para mostrar el avance de los proyectos, en virtud de que pueden comparar de forma conveniente la planificación original con el desarrollo real. Para informar del avance del proyecto se tiene que ampliar las convenciones propias del gráfico de Gantt. Si una tarea ha sido completada, su barra correspondiente aparecerá más oscura. Si ha sido completada solo parcialmente, la parte proporcional de la barra estará más oscura. El porcentaje de barra oscurecida debería corresponder al porcentaje de tarea completa. Las barras más claras simbolizan tareas que no han sido empezadas. A continuación, se trazará una línea vertical perpendicular al eje horizontal y que cortará a éste en la fecha del día. Entonces, se puede evaluar el avance del proyecto.

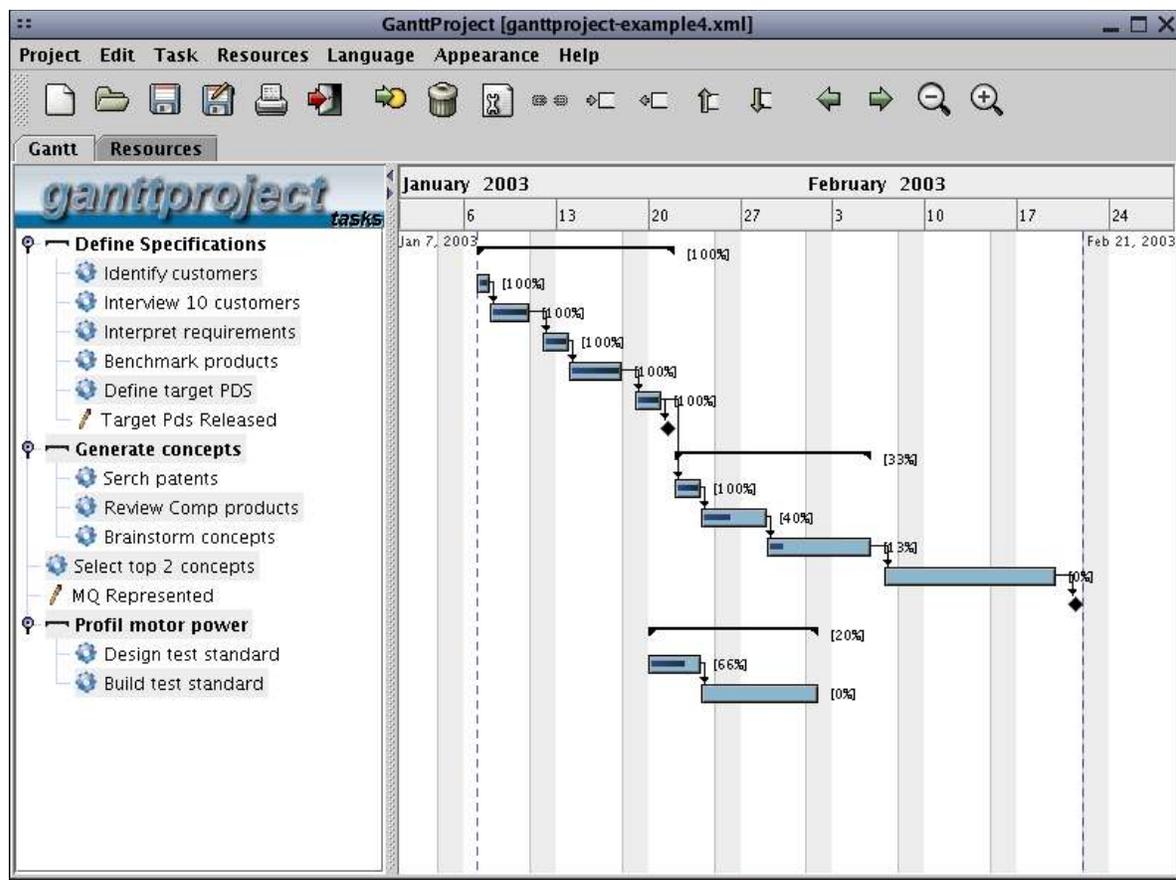


Figura 1: Un proyecto simple

TAREAS (task).

Primero, usted puede crear algunas tareas usando el botón **Nueva Tarea** o directamente del menú de las Tareas escoge Nueva Tarea. Las tareas aparecen en el panel izquierdo en forma de árbol; usted puede cambiar el nombre de la tarea directamente aquí.

Luego, usted puede organizar las tareas dentándolas, formando grupos o categorías. Así que usted podría tener una jerarquía así:

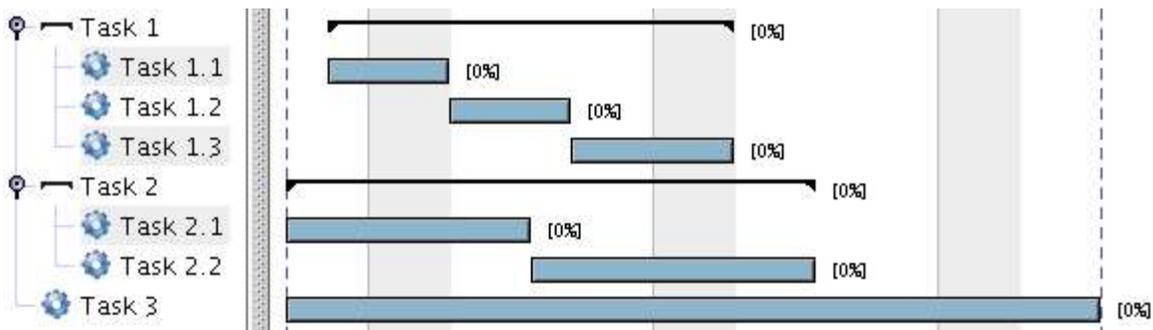


Figura 2: Organización de tareas.

Las tareas también pueden ser re-organizadas usando los botones de función arriba o abajo. Estas funciones suben la tarea seleccionada o la bajan en su jerarquía, según se desee.

RELACIONES

Ganttproject le permite especificar una relación entre dos tareas.

Usted puede relacionarlas arrastrando directamente en la gráfica. Pulse el botón del ratón y sujete la primera tarea y moviendo el cursor a la segunda tarea. Una flecha aparecerá, siguiendo el ratón. Arrastre la punta de flecha a la segunda tarea y suelte el ratón. La segunda tarea será dependiente de la primera. Usted tendrá una grafica de Gantt así:

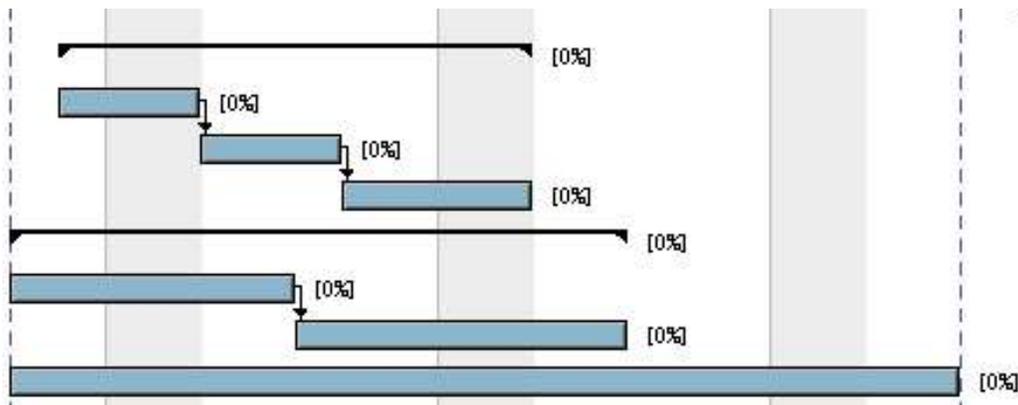


Figura 3: Creando relaciones entre tareas

PROPIEDADES

Para cada tarea usted puede revisar las propiedades en una caja de diálogo, usando el menú **Propiedades**, o pulsando con un doble-click el botón del ratón, en el nombre de la tarea, o en la barra de Gantt. La caja de propiedades le permite revisar el nombre de la tarea, la duración en cantidad de días, el porcentaje completo, las fechas de inicio y finalización, el color de la barra en la gráfica de Gantt, la prioridad, y las notas explicativas.

Usted también puede definir la relación entre las tareas escogiendo diferentes predecesores.

Usted puede hacer esto seleccionando la segunda etiqueta de la caja y escogiendo el nombre de la tarea predecesora, y el tipo de relación.

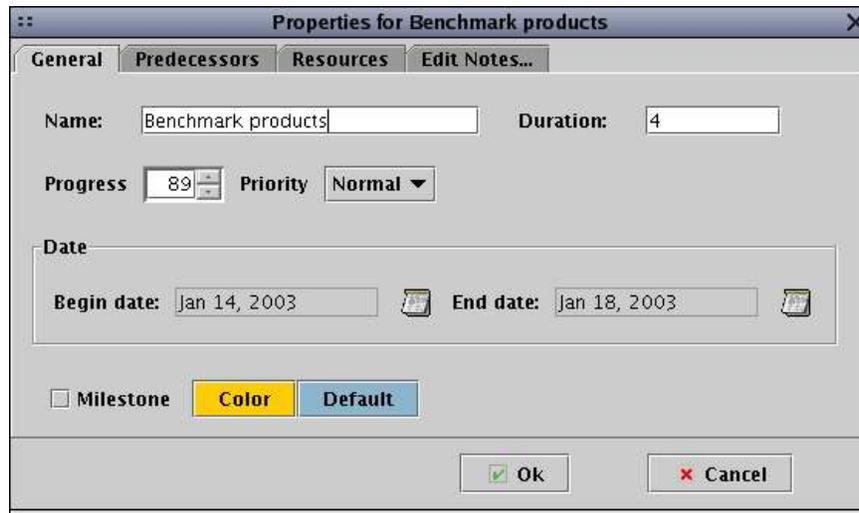


Figura 4: Revisando las propiedades en la caja de dialogo.

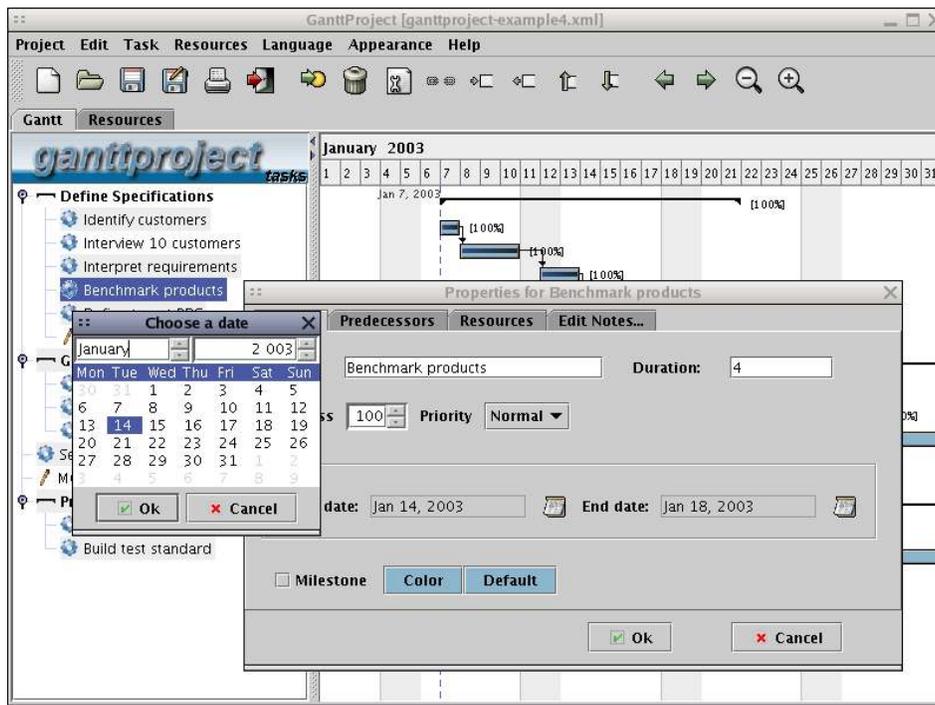


Figura 5: Revisando las propiedades de una tarea.

RECURSOS

Un proyecto está compuesto de tareas y las personas (recursos) a quién se asigna a cada tarea.

Usted puede crear recursos en dando clic en la etiqueta **Recursos (resources)** del formulario, en este se puede especificar el nombre (Name), la función (role) y la información del contacto (correo o teléfono, por ejemplo).

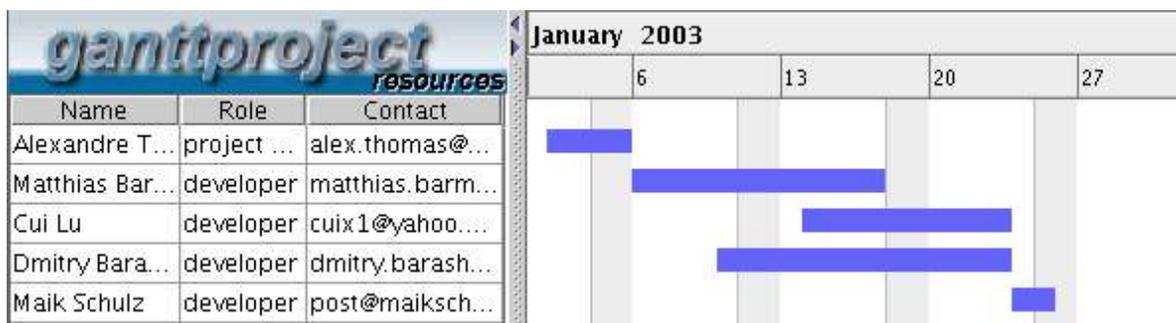


Figura 6: Creando listado de recursos para el proyecto.

Asignando recursos a las tareas

Un recurso puede asignarse directamente a una tarea en la caja de diálogo de propiedades de la tarea.

Seleccione la tercera etiqueta de la caja de dialogo de tareas y escoja el nombre del recurso que usted quiere asignar.

Entonces, especifique una unidad para los recursos. Es decir, la unidad significa cuanto del 100% va a ocupar esta tarea, del recurso que estoy asignando.

La gráfica de los recursos asignados.

GanttProject dibuja una gráfica especial para todos los recursos asignados. Esta muestra la asignación de tiempo de cada recurso y es similar a la Gráfica de Gantt. Un ejemplo se puede observar en la figura 6.

ARCHIVOS

Estructura de archivo XML

Ganttproject usa un formato de archivo XML. Así que, si usted lo desea, es simple revisar esto con su editor del texto favorito. Los archivos XML guardan la lista de tareas, la lista de recursos, las relaciones, y los eslabones entre las tareas y recursos.

Este archivo usa las extensiones **.xml** o **.gan**

Exportar archivo a JPG/PNG

Ganttproject puede exportar las gráficas de Gantt como una imagen PNG/JPG. Para hacerlo puede seleccionar del menú principal la opción Project y luego Export As... y de ahí seleccionar el tipo de archivo como de imagen PNG/JPG después de especificar el nombre del archivo.

Exportar a PDF/HMTL

Ganttproject también puede exportar el proyecto como páginas de internet .HTML. Las páginas de internet contienen toda la información sobre el proyecto:

- Información del proyecto.
- Las gráficas Gantt y de recursos
- Lista de tareas con la información como la fecha de inicio/fin, duraciones, notas...
- Lista de recursos

Para que GanttProject exporte a HTML se usa la tecnología XSL en la transformación del archivo HTML. GanttProject usa el estilo de hojas de XSL incluido en el archivo de instalación del programa por defecto. Pero usted puede especificar otro xsl seleccionando el directorio en el diálogo de la escena. De hecho usted puede crear su propio stylesheetfiles del xsl para personalizar sus páginas de tejido de html.

Para exportar a PDF este software usa al PETIMETRE, biblioteca de BATIK para exportar en formato del pdf.

También usa la tecnología de transformación de xsl. Así que usted puede usar temas de PDF, con un tema predefinido incluido en el archivo de instalación de GanttProject.

Publicar el proyecto en un servidor Web.

Desde la versión 1.9.8, GanttProject le permite transmitir un proyecto directamente a un servidor Web.

Usted puede seleccionar el URL del archivo (y login+password si es necesario) y trabajar en el archivo. Entonces usted puede guardar el proyecto en el disco duro del servidor Web.



Figura 7: Seleccione un archivo de un servidor Web.

Con un servidor especial, usted puede trabajar y salvar su directamente desde el servidor. Su servidor debe soportar la tecnología WebDAV-enable-server. No trabaja con un servidor web

Apache estándar.

GanttProject utiliza un sistema de trabajo cerrado con llave por el WebDav. De hecho, dos personas no pueden trabajar al mismo tiempo con el mismo archivo del proyecto.

LICENCIA GPL

GanttProject está bajo la Licencia de GPL.

Este programa es software libre; usted puede redistribuirlo y/o puede modificarlo bajo los términos de la GNU Licencia Pública tal como se ha publicado por la Fundación del Software Libre; cualquier versión 2 de la Licencia, o (a su opción) cualquier versión posterior.

Este programa es distribuido en la esperanza que será útil, pero SIN CUALQUIER GARANTIA; sin incluso la garantía implícita de MERCANTILISMO o APTITUD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR. Vea la GNU Licencia Pública para más detalles.

Usted debe de haber recibido una copia de la GNU Licencia Pública junto con este programa; si no, escriba a

Fundación del Software Libre, Inc.

675 Mass.

Ave, Cambridge,

MA 02139, EE.UU..

También puede ver la licencia en <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>