

SEPROSO.
Modelo de Análisis.

Francisco Javier Delgado del Hoyo

Yuri Torres de la Sierra

Rubén Martínez García

Abel Lozoya de Diego

Diciembre, 2008

Revisiones del documento

Historial de revisiones del documento

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	AUTOR
0.1	10/12/08	Primera versión de modelo de análisis.	Rubén y Yuri
0.5	11/12/08	Versión 0.5 del diagrama de clases.	Francisco, Abel y Rubén
1.0	16/12/08	Versión completa del modelo de análisis estático.	Grupo III
1.1	20/12/08	Completado el modelo de análisis.	Rubén.

Indice

Revisiones del documento	i
1 Introducción.	1
1.1 Propósito.	1
1.2 Ámbito.	1
1.3 Definiciones.	2
1.4 Referencias.	2
1.5 Visión general.	2
2 Realización de Casos de Uso.	3
2.1 Diagrama de Clases.	3
2.2 Máquinas de Estado.	4
2.2.1 Trabajador Disponible	4
2.2.2 Proyecto	4
2.3 Diagramas de Actividad.	6
2.3.1 Trabajador Disponible	6
2.3.2 setPeriodos	6

Indice de figuras

2.1	Registrar Actividad.	4
2.2	Proyecto.	5
2.3	Trabajadores disponibles.	7
2.4	setPeriodos.	8

Capítulo 1

Introducción.

1.1 Propósito.

El objetivo de este documento es la especificación del modelo de análisis completo del sistema de SEguimiento de PROyectos SOFTWARE (SEPROSO). En dicho documento se definen los diagramas complementarios a la realización de casos de uso, completando el modelo de análisis. Incluye el diagrama de clases de análisis, las máquinas de estado necesarias y los diagramas de actividad previstos. Este documento será referencia para el uso posterior por los desarrolladores y en consecuencia por más documentos de planificación, diseño software y desarrollo de la aplicación.

Anexo a este documento se tiene

1.2 Ámbito.

El sistema a desarrollar se denominará SEPROSO. Es una herramienta para la gestión y seguimiento de proyectos software. La interacción con la herramienta depende del rol a desempeñar por el usuario de la aplicación, distinguiéndose los siguientes roles:

- Administrador.
- Jefe de Proyecto.
- Desarrollador.
- Responsable de personal.

El sistema atenderá las peticiones de cada uno de ellos en función del trabajo que desempeña

El modelo de análisis de uso provee una visión de la interacción entre usuario y la aplicación dentro de la herramienta SEPROSO.

1.3 Definiciones.

Véase el Glosario.

1.4 Referencias.

1. Plantilla de elicitación de requisitos para Proceso Unificado UPEDU. www.upedu.org
2. Documento del estandar IEEE 830 sobre recomendaciones para la especificación de requisitos software secciones 4, 5 y anexo A.3.
3. Visión general de la herramienta propuesta por el profesor de la asignatura.
4. Plan de Proyecto Software Grupo III, Universidad de Valladolid.
5. Documento de especificación de recursos software, SRS, Grupo III, Universidad de Valladolid.
6. Modelo de Casos de Uso Grupo III, Universidad de Valladolid.
7. Diagramas de análisis realizados en la herramienta StarUML Grupo III, Universidad de Valladolid.
8. Realización de Casos de Uso, Grupo III, Universidad de Valladolid.

1.5 Visión general.

El resto de este documento contiene los diagramas correspondientes al modelo de análisis.

Capítulo 2

Realización de Casos de Uso.

2.1 Diagrama de Clases.

El diagrama de clases no se incluye en la memoria por problemas de espacio. Se indica el enlace a una página web donde se puede visualizar:

<http://jair.lab.fi.uva.es/~rubmart/ISO2/DiagramaClases.jpg>

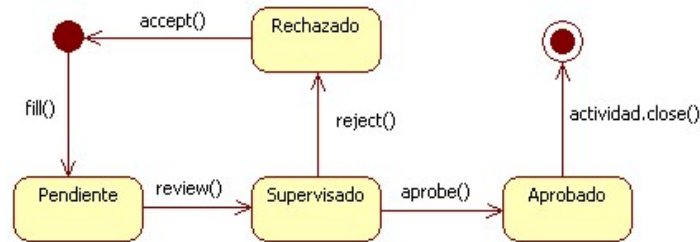


Figura 2.1: Registrar Actividad.

2.2 Máquinas de Estado.

2.2.1 Trabajador Disponible

Descripción.

La máquina de estados de registrar actividad muestra los estados en los que puede estar una actividad y cómo se realiza la transición entre ellos.

Máquina de estados.

- Registrar Actividad [2.1]

2.2.2 Proyecto

Descripción.

La máquina de estados de proyecto permite ver la transición de los estados posibles de un proyecto.

Máquina de estados.

- Proyecto [2.2]

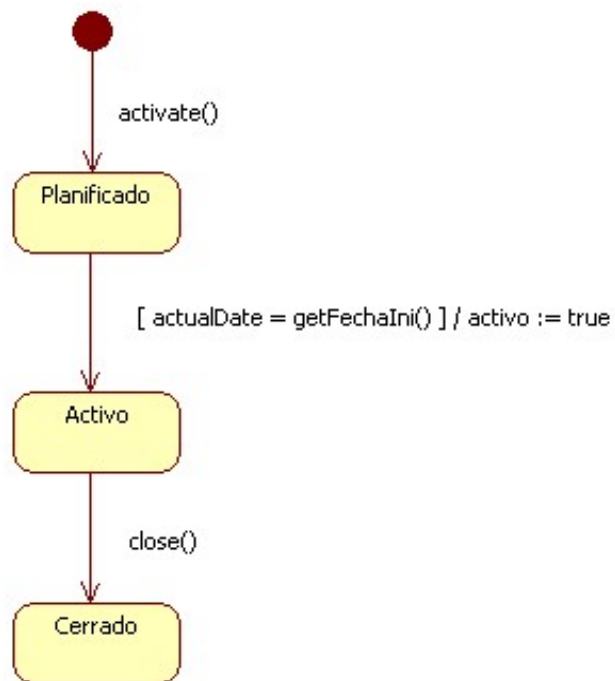


Figura 2.2: Proyecto.

2.3 Diagramas de Actividad.

2.3.1 Trabajador Disponible

Descripción.

El diagrama de actividad se utiliza para conocer si un trabajador esta disponible.

Diagrama de Actividad.

- Trabajadores disponibles [2.3]

2.3.2 setPeriodos

Descripción.

El diagrama de actividad se necesita para determinar el flujo de eventos de la actividad de configurar periodos vacacionales.

Diagrama de Actividad.

- setPeriodos[2.4]

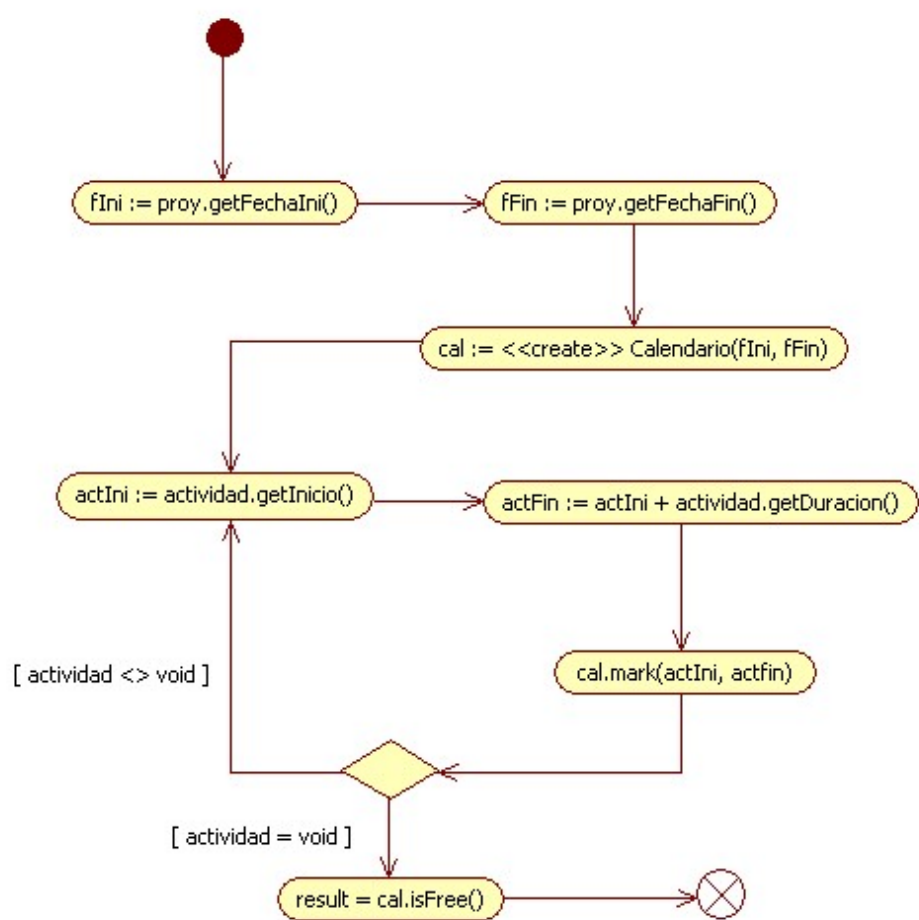


Figura 2.3: Trabajadores disponibles.

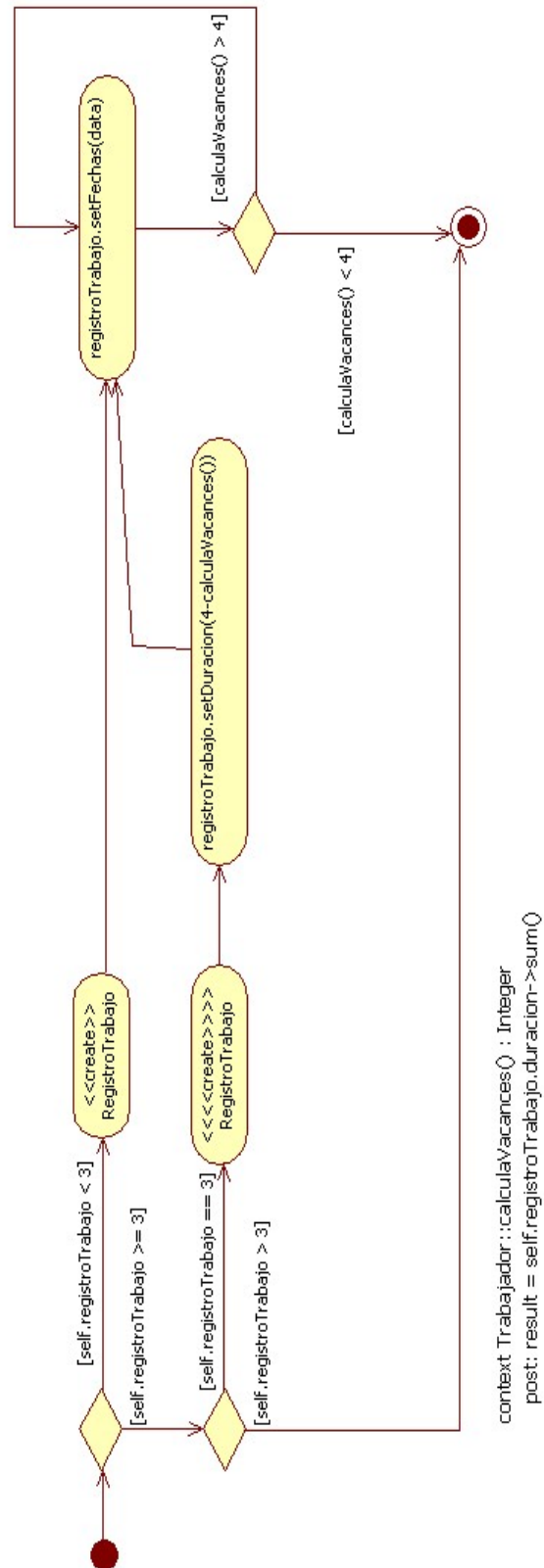


Figura 2.4: setPeriodos.