**Control del Documento**

****

**Proyecto**

*[Nombre del Proyecto al que se refiere este documento]*

**Título**

Arquitectura del Sistema – *[v1.1.1 al 1 de enero de 2007.]*

**Generado por**

Grupo de Ingeniería: *[Fulanito de Tal y Menganito de Cual.]*

**Aprobado por**

*[Persona de la Organización del Cliente que da la conformidad con el documento]*

**Alcance de la distribución**

*[Definir en forma general a las personas que pueden o deben leer este documento.*

*Ejemplos:*

*Documento Interno – alcance a toda la cooperativa.*

*Documento Secreto – Grupos de Gestión y Supervisión.*

*Documento Público – Distribución irrestricta.*

*… entre otras posibilidades.]*

Contenido

[Sobre este Documento 3](#_Toc7897350)

[Descripción General 4](#_Toc7897351)

[Posicionamiento y Alcance 4](#_Toc7897352)

[Objetivos del diseño 4](#_Toc7897353)

[Características Principales 4](#_Toc7897354)

[Restricciones y limitaciones 4](#_Toc7897355)

[Requisitos Atendidos 5](#_Toc7897356)

[Requisitos Funcionales 5](#_Toc7897357)

[Requisitos Suplementarios 5](#_Toc7897358)

[Vistas y Planos 6](#_Toc7897359)

[Resumen de Vistas 6](#_Toc7897360)

[Vista Lógica 6](#_Toc7897361)

[Vista de Componentes 7](#_Toc7897362)

[Vista de Despliegue 7](#_Toc7897363)

[Vista de Datos 7](#_Toc7897364)

[Detalles de Implementación 8](#_Toc7897365)

[Plataformas y Lenguajes 8](#_Toc7897366)

[Organización del proyecto 9](#_Toc7897367)

[Obtención e instalación del paquete de fuentes 9](#_Toc7897368)

[Contenido del paquete de fuentes 9](#_Toc7897369)

[Instrucciones de compilación 9](#_Toc7897370)

[Estructuras de implementación 9](#_Toc7897371)

[Anexos 10](#_Toc7897372)

[Título del primer anexo 10](#_Toc7897373)

[Glosario de términos 11](#_Toc7897374)

****

# Sobre este Documento

El presente documento contiene el diseño elaborado para el proyecto ***[Nombre del Proyecto Asociado]***, el cual es producto de un análisisminucioso de los requisitos del sistema, según estos pueden ser satisfechos con las tecnologías y características discutidas con los clientes y usuarios.

El documento está organizado alrededor de tres ideas principales:

1. Las características generales del diseño
2. Los requisitos atendidos por el diseño
3. Los modelos y vistas que lo detallan

Al contrario de muchas otras actividades técnicas, el desarrollo de sistemas intensivos en software dedica la mayoría de sus esfuerzos a la especificación y modelado.

Los modelos son utilizados tanto para el análisis de requisitos, como para el diseño de la solución, así como para la especificación, construcción y despliegue del sistema en su ambiente de explotación.

Los modelos son presentados por medio de *vistas* o *diagramas*, generalmente utilizando notaciones gráficas como el UML.

Por otro lado, los programas de computadora son construidos por medio del uso de herramientas de traducción automáticas llamados *compiladores*[*1*](#page4),para los cuales es construida la forma final y másdetallada del software del sistema: *el código fuente*.

La última sección del documento indica la forma en que se puede obtener el código fuente del proyecto, así como las instrucciones de compilación necesarias para lograr la ejecución de los componentes que este código detalla.



1Con el perdón de los *intérpretes* que también son muy importantes

****

# Descripción General

Se entiende por arquitectura del software, al conjunto de elementos estáticos, propios del diseño intelectual del sistema, que definen y dan forma tanto al código fuente, como al comportamiento del software en tiempo de ejecución.

Naturalmente este diseño arquitectónico ha de ajustarse a las necesidades y requisitos del proyecto. Esta sección describe en términos generales, las ideas principales detrás de la arquitectura escogida para el mismo.

## Posicionamiento y Alcance

****

*[Diga aquí en términos técnicos que tipo de software se ha diseñado.]*

## Objetivos del diseño

****

*[Exprese los objetivos del diseño.]*

## Características Principales

****

*[Exprese aquí las principales características del diseño: orientado a objeto, modular, basado en procedimientos, de tiempo real, interactivo y facilidad de uso, nombre de los patrones de diseño utilizados, etc.]*

## Restricciones y limitaciones

****

*[Indique aquí las limitaciones de diseño y las restricciones impuestas, que aplican y han dado forma al diseño.]*

# Requisitos Atendidos

La motivación y el fundamento de todo lo hecho en el proyecto, no son otros sino los requisitos y necesidades, tanto del cliente como de los futuros usuarios del sistema.

Es por esto, que en esta sección se indican los requisitos atendidos por el diseño o arquitectura que se describirá en las próximas secciones.

## Requisitos Funcionales

****

*[Indique aquí, el grupo de diagramas de casos de uso más relevantes para la arquitectura del sistema. O en todo caso, ha de indicarse aquí los requisitos funcionales cubiertos por el diseño.]*

## Requisitos Suplementarios

****

*[Indique aquí, por medio de títulos 3, los requisitos suplementarios que se atienden con el presente diseño. Otra presentación apropiada es con una tabla.]*

# Vistas y Planos

****

Los sistemas intensivos en software, se encuentran formados por un conjunto de *componentes*, que no son más que los elementos listos para ser ejecutados producidos por el proyecto.

Dichos *componentes* se distribuyen sobre los distintos equipos según lo que se detalla en la *vista de despliegue*.

Por otro lado, la *vista lógica* presenta al sistema como un todo, indicando en términos propios de la tecnología utilizada, las partes que lo forman y las relaciones principales entre ellas.

Finalmente se presenta el llamado *modelo de datos*, que contiene la estructura de almacenamiento de información requerida por el sistema aquí descrito.

## Resumen de Vistas

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *El Vista* | *Contiene* | *Se relaciona con* | *Comentarios* |
|  |  |  |  |
| *[Nombre de la* | *[Indicaciones sobre* | *[Indicaciones sobre* | *[Según sea* |
| *vista: lógica, de* | *el tipo de* | *como se ha de* | *oportuno.]* |
| *componentes, etc.]* | *información que se* | *entender a la vista* |  |
|  | *representa en la* | *dentro del conjunto* |  |
|  | *vista]* | *de la descripción]* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Vista Lógica

****

*[La vista lógica es una presentación de la arquitectura diseñada en sus propios términos: paquetes, páginas, clases, módulos, etc.]*

## Vista de Componentes

****

*[Un componente es un elemento software preparado para su ejecución. Entre otros: programas de línea de comando, integrantes de una suite de aplicaciones, objetos CORBA o DCOM listos para su uso, etc.]*

## Vista de Despliegue

****

*[El despliegue es la planificación de que componentes se ejecutarán en los distintos computadores (nodos) relacionados con el sistema.]*

## Vista de Datos

****

*[Se refiere al modelo de datos. Puede presentarse, si se estima conveniente como un modelo E/R o bien, con algún perfil de UML apropiado.]*

# Detalles de Implementación

La especificación de un sistema intensivo en software tiene como ultima representación al código fuente de los componentes. Este código indica los más finos detalles del software, por medio de un lenguaje preciso, capaz de ser traducido automáticamente a instrucciones de la maquina.

Acompaña al código, las llamadas *previsiones de compilación*, constituidos por todos los elementos de soporte necesarios para realizar la construcción de los componentes a partir del conjunto de códigos.

Esta sección detalla la obtención y uso del paquete de código fuente para el proyecto. De manera de facilitar el uso de este, para la futuras ampliaciones o correcciones del sistema.

## Plataformas y Lenguajes

****

*[Detalles sobre la plataforma utilizada: sistema operativo, bibliotecas reutilizadas, lenguajes y compiladores, etc.]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Se requiere* | *Versión* | *Debido a* | *Comentarios* |
|  |  |  |  |
| *[Nombre de* ***qué*** *se* | *[Número de* | *[Breve explicación* | *[Según aplique.]* |
| *requiere: sistema* | *versión y nombre* | *de la función que* |  |
| *operativo tal,* | *comercial del* | *cumple el* |  |
| *compilador del* | *componente]* | *elemento]* |  |
| *lenguaje tal, etc.]* |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Organización del proyecto

****

## Obtención e instalación del paquete de fuentes

*[Instrucciones sobre donde conseguir las fuentes del proyecto y de como instalarlas en el ambiente de compilación.]*

## Contenido del paquete de fuentes

*[Descripción de los elementos presentes en el paquete de fuentes y de como se organiza en el directorio del proyecto. Indicar el propósito de cada directorio y entrada que sea importante para entender la organización del paquete.]*

## Instrucciones de compilación

*[Instrucciones sobre como se obtienen los componentes ejecutables a partir de las fuentes]*

# Estructuras de implementación

****

*[Detalles sobre cada clase, módulo o paquete, según esto sean importantes para entender como modificar o dar mantenimiento al código de las aplicaciones.]*

****

# Anexos

## Título del primer anexo

****

*[Cualquier anexo al que hubiera lugar.*

*De preferencia habría que lograr que cada anexo comenzara en su propia página, aunque este requisito queda a criterio del autor del documento.*

*Por sencillez esta plantilla coloca los glosarios uno luego del otro, sin indicar nuevas páginas.]*

# Glosario de términos

****

**Anticipos.** Denominación dada en la Ley a los pagos que reciben loscooperativistas por sus servicios. Hace referencia explicita a la condición del asociado con plenos e iguales derechos, a diferencia de la situación de dependencia que representan los sueldos y salarios convencionales.

**Calidad.** Coincidencia de las características objetivas de losproductos y entregables de un proyecto y las cualidades generales y características concretas que el cliente nos requirió. El logro de la calidad es nuestra **“Meta Primordial”**.