

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MANUAL TÉCNICO

AUTOR:

FRANKLIN SANTIAGO FLORES AYALA

DIRECTOR:

Ing. JORGE CARAGUAY PROCEL

Ibarra – Ecuador

2014

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE CONTENIDO	I
1. DESCRIPCIÓN.....	1
1.1. MÓDULO DE ANÁLISIS CONTABLE GERENCIAL – UTN.	1
2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA.....	2
3. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.	3
3.1. REQUERIMIENTOS DEL SERVIDOR.....	3
3.1.1. BASE DE DATOS ORACLE 11G.....	3
3.1.2. FRAMEWORK.....	3
3.1.3. NAVEGADOR DE INTERNET.....	3
3.1.4. SERVIDOR HTTP.....	3
3.2. REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.....	4
3.2.1. NAVEGADOR DE INTERNET.....	4
4. MÓDULO DEL SISTEMA.	5
4.1. MÓDULO DE ANÁLISIS CONTABLE GERENCIAL - UTN	5

1. DESCRIPCIÓN.

Se implementó el módulo de contabilidad gerencial que beneficio al área de contabilidad y a la dirección financiera de la Universidad Técnica del Norte, de esta manera mejoró el trabajo y el manejo de la información contable que se lleva acabo día a día en la institución, beneficiando a la misma al momento de la toma de decisiones para una mejor administración de la parte financiera de la universidad.

El módulo de análisis contable gerencia para el sistema de gestión de recursos empresariales de la universidad ha beneficiado en mucho por la utilidad de la información que maneja y por los resultados obtenidos mediante un análisis adecuado uniendo la parte económica con la parte administrativa.

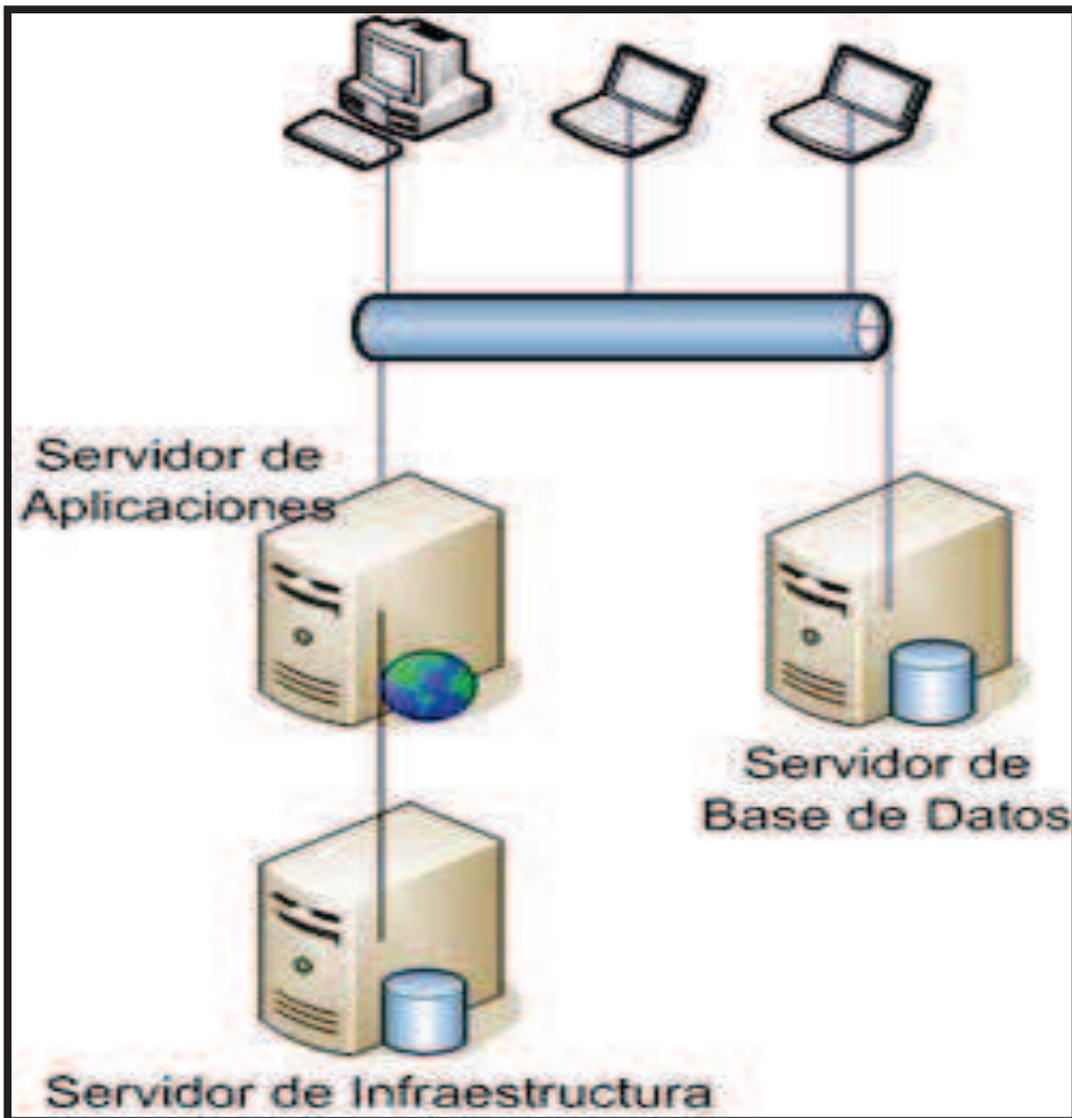
1.1.MÓDULO DE ANÁLISIS CONTABLE GERENCIAL – UTN.

Este módulo se encarga de toda la parte de contabilidad gerencial que se maneja dentro de la Universidad Técnica del Norte, donde se detalla la contabilidad financiera y gerencial que se la procesa a diario en la institución que nos ayuda a la toma de decisiones dentro del ámbito financiero y económico para el mejoramiento de toda la universidad.

Este módulo es de suma importancia para el ara de contabilidad ya que al tener una información agrupada nos proporciona una excelente visión del estado actual de nuestra institución y las decisiones que deberíamos tomar para el mejoramiento de la misma tanto en el ámbito económico como financiero respectivamente, ya que la información contable si no es agrupada adecuadamente no dice nada y no puede ser interpretada correctamente para la toma de decisiones.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA.

En el desarrollo de este proyecto se utilizó las siguientes herramientas Oracle Database, Oracle Developer Suite, Oracle Application Server 11g R2 mismos que han sido adquiridos por la Universidad Técnica del Norte.



Fuente: Oracle (Oracle, s.f.)

Ilustración 1: Arquitectura basada en Forms - Services

3. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.

3.1.REQUERIMIENTOS DEL SERVIDOR.

3.1.1. BASE DE DATOS ORACLE 11G.

- Enterprise Edition.
- Oracle Standard Edition.
- Oracle Standard Edition One.
-

3.1.2. FRAMEWORK.

- Oracle Application Express 4.1 o superior.

3.1.3. NAVEGADOR DE INTERNET.

Para ver el sistema es necesario utilizar un navegador de Internet que soporten JavaScript y que cumplan con los estándares del W3C para HTML y CSS.

Los navegadores requeridos para que utilizar el sistema son:

- Microsoft Internet Explorer 7.0 o superior.
- Mozilla Firefox 3.6 o superior.
- Google Chrome 10.0 o superior.
- Apple Safari 5.0 o superior.

3.1.4. SERVIDOR HTTP.

Para ejecutar, el Sistema hay que tener acceso a uno de los siguientes servidores HTTP:

- **Oracle Application Express Listener.**

Oracle Application Express Listener es un servidor web basado en Java. La aplicación ofrece mayor funcionalidad incluyendo una configuración basada en Web, seguridad mejorada, y caché de archivos.

- **Embedded PL/SQL Gateway.**

Oracle XML DB HTTP Server y embedded PL/SQL gateway se instalan juntamente con la base de datos Oracle 11g. Proporciona a la base de datos de un servidor Web y la infraestructura necesaria para crear aplicaciones dinámicas.

- **Oracle HTTP Server y mod_plsql.**

Oracle HTTP Server utiliza el mod_plsql plug-in para comunicar a Oracle Application Express con el motor de la base de datos de Oracle.

- **Sistema Operativo**

El Sistema será implementado sobre el sistema operativo **Oracle Linux versión 6.0**, que es un sistema operativo de distribución libre bajo licencia GPL¹ construido a partir de UNIX, es multiusuario, multitarea, multiplataforma y multiprocesador; asigna un espacio de trabajo a cada usuario, independientemente de los programas que esté ejecutando, permitiendo aprovechar al máximo la capacidad del computador. Linux comparte la memoria entre programas aumentando la velocidad y disminuyendo su uso de igual forma carga sólo las partes de un programa que se usan.

Oracle Linux está certificado con la base estándar para Linux (LSB Versión 4.0), lo que reduce los costos que implica portar aplicaciones de terceros a las diferentes distribuciones del sistema operativo. Oracle Linux está optimizado para funcionar con los demás productos de Oracle, como servidores Oracle Sun x86, Oracle Exadata Database Machine, Oracle Exalytics In-Memory Machine, Oracle Exalogic Elastic Cloud y Oracle Database Appliance.

3.2.REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.

3.2.1. NAVEGADOR DE INTERNET.

Para ver el sistema es necesario utilizar un navegador de Internet que soporten JavaScript y que cumplan con los estándares del W3C para HTML y CSS.

¹ **GLP**: General Public License

Los navegadores requeridos para que utilizar el sistema son:

- Microsoft Internet Explorer 7.0 o superior.
- Mozilla Firefox 3.6 o superior.
- Google Chrome 10.0 o superior.
- Apple Safari 5.0 o superior.

4. MÓDULO DEL SISTEMA.

A continuación se describe el módulo que forma parte del Sistema de Gestión de Recursos Empresariales ERP.

4.1.MÓDULO DE ANÁLISIS CONTABLE GERENCIAL - UTN

El módulo de análisis contable gerencial – UTN para el sistema de gestión de recursos empresariales – ERP, es el encargado de gestionar la parte de contabilidad gerencial de la institución, proporcionando un mayor análisis sobre la información contable y financiera que se está ejecutando dentro de la universidad, este módulo se encarga de recolectar la información y a su vez clasificándole por centros de costo, dependencias, proyectos, ejes estratégicos, almacenes entre otras instalaciones que se encuentran dentro de la universidad.

El módulo de análisis contable gerencial – UTN proporciona a la institución una clara situación financiera en la que se encuentra la universidad, y contribuyendo a la toma de decisiones para un mejor manejo y administración de la parte financiera y económica de la Universidad Técnica del Norte.

En el módulo desarrollado se puede realizar un análisis claro de la situación que atraviesan cada una de las dependencias de nuestra institución ayudando al mejoramiento de la misma y contribuyendo con el área de contabilidad, facilitándole el uso de la información para saber el crecimiento y la situación de la universidad.