



## Sistema Administrador de Portafolio de Proyectos para ONG's (SIPOP)

### Project Portfolio Management System for NGO's (SIPOP)

**Monroe Cáceres Yamir**  
yamir\_m\_c\_89@hotmail.com  
**Durán Huamantínco Andrea**  
luisa\_364@hotmail.com  
**Durán Salcedo, Josellyn**  
jx.192@hotmail.com  
**Tasayco Bellido, Geancarlo**  
200911792@mail.urp.edu.pe  
**Torrejón Ramírez, Bryan**  
bryantlv@hotmail.com

CURSOS: ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y  
TALLER DE PROGRAMACION III

**ABSTRACT:** *Project Management System for NGOs (SIPOP) is an informatics system developed for RedConadi Consulting. Redconadi's customers are Non-governmental organizations (NGO's), these NGO's conducts studies about social problems such as drug addiction and alcoholism in all the different population strata in Perú, especially NGO's work with population in extreme poverty.*

*SIPOP will manage client's projects to track and control all the information, reports, registers, surveys, etc. This system permits assign a Project Manager, analysts and pollsters for each project. Surveys will detect the real problems on the population and will be used to emit final reports to NGOs.*

## 1. INTRODUCCIÓN

SIPOP es un sistema que permitirá gestionar los proyectos de investigación realizados en la Consultora Redconadi, para cada proyecto registrado, se asigna un Director de proyecto así como analistas y encuestadores.

Redconadi trabaja con sus propios encuestadores y analistas. Efectúa múltiples proyectos al mismo tiempo, por eso cuenta con un director para cada uno de éstos y un solo director general para todos.

## 2. PRESENTACION DEL PROBLEMA

Actualmente la administración de esta consultora se lleva de forma desordenada y manual, toda la información almacenada en papeles se ha vuelto casi inmanejable: registros de trabajadores, asignación de proyectos, los datos de las mismas encuestas y los reportes respectivos, no se mantiene actualizados dando lugar a proyectos deficientes.

## 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

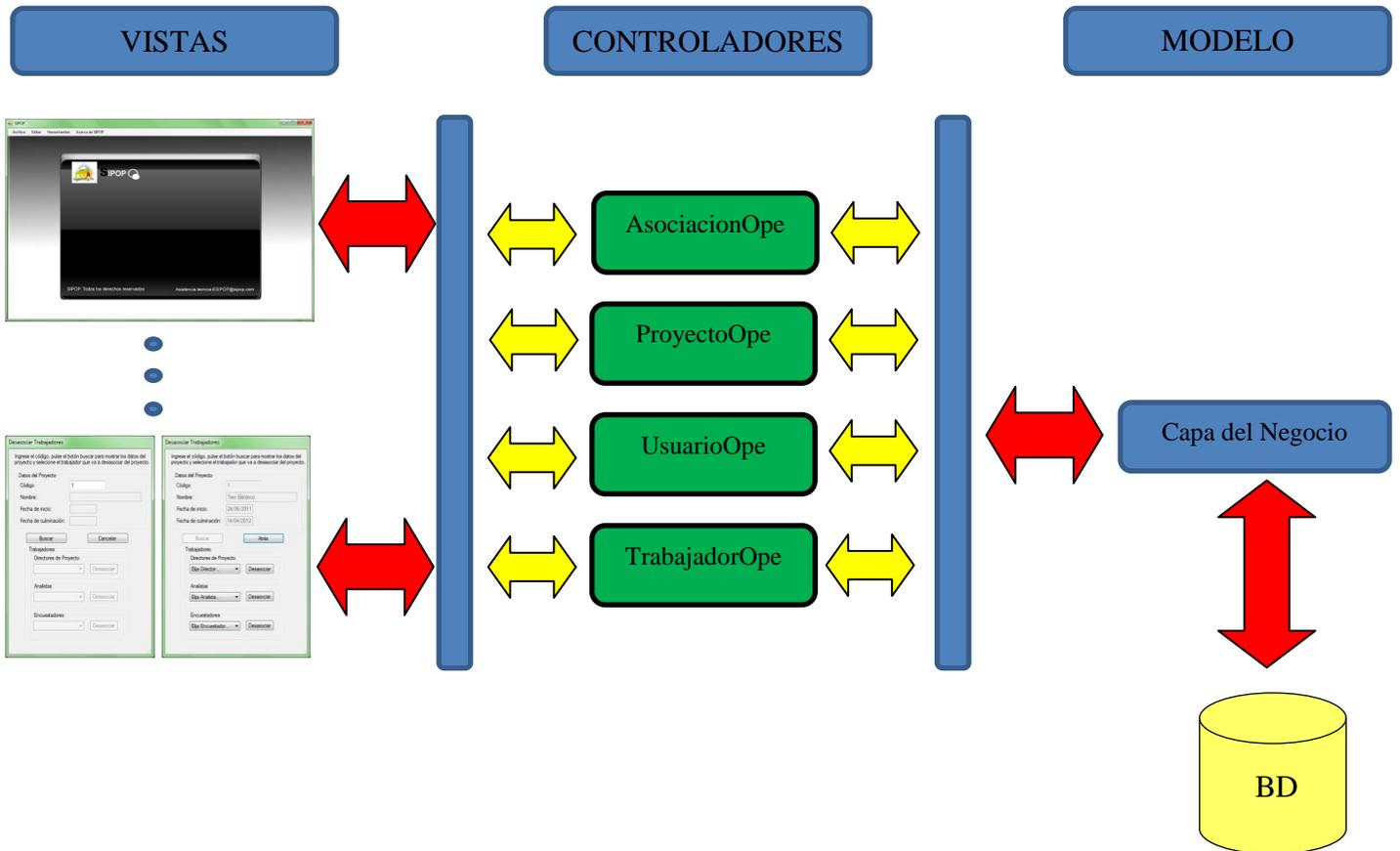
SIPOP permitirá automatizar toda la información manejada en la Consultora REDCONADI, permitiendo una gestión más ágil y exacta de los proyectos de las ONG's (clientes de la empresa), mediante la emisión de reportes generados por los resultados de las encuestas registradas en el sistema.

## 4. ALCANCE DEL PROYECTO

Para solucionar el problema se necesita un sistema computarizado que tenga las siguientes funcionalidades:

- Registro del Portafolio de Proyectos, un manejo ordenado de los proyectos, asignación del Jefe de Proyectos y trabajadores por Proyecto.
- Emisión de reportes
- Manejo de Encuestas
- Registro de Trabajadores por Proyectos:  
Llevar un registro de datos de los trabajadores como: Nombre, DNI, teléfono, dirección, fecha de nacimiento, etc.
- Registro de encuestas:  
Ingreso de las encuestas al sistema para su posterior conteo de preguntas.
- Reportes respectivos:  
Genera reportes separados de las encuestas, proyectos, integrantes de proyectos, etc.

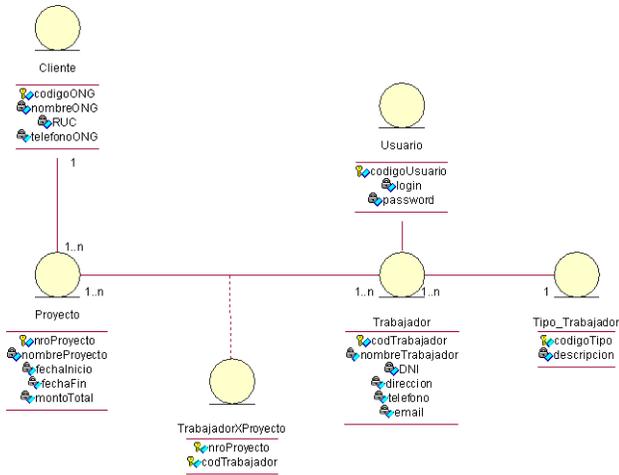
## 5. MODELADO DEL PROYECTO



Se emplea la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC), la cual se ha implementado mediante una capa que separa los controladores de la base de datos física, la misma que abstrae el manejo directo de la base de datos.

Las vistas no incluyen ningún código escrito en el lenguaje usado en los controladores: sólo muestran convenientemente los datos entregados por los controladores.

La base de datos es simple, pero cubre todo lo necesario para cumplir con los requerimientos del sistema:



## Requerimientos de Hardware

- Procesador: Intel Pentium Dual 2.6 GHz
- Memoria RAM: 512 MB.
- Espacio libre en disco de: 20MB
- Tarjeta de Video: 8 MB

## Plataforma de Desarrollo

- Sistema operativo Windows 7
- Microsoft Visual Studio 2010
- SQL Server 2008 R2.
- Rational Enterprise 7

## 6. SOLUCION DEL PROYECTO

- Login:  
El sistema pide el *nombre* y la *contraseña* para el ingreso de cada usuario.

- Principal:  
Pantalla de bienvenida con un menú para las diversas funciones del programa.

- Cambiar Contraseña:

Se ingresa la contraseña anterior y la nueva para su cambio.

- Agregar nuevo Proyecto:

Se ingresan los datos del proyecto y se selecciona las fechas de inicio y culminación.

- **Modificar Proyecto:**

Se busca el proyecto por código (figura izquierda), el programa carga los datos en los campos respectivos y los habilita para su modificación (figura derecha).

**Modificar Proyecto**

Ingrese los datos, seleccione la fecha de inicio y culminación del proyecto.

Código:

Nombre:

Fecha de Inicio:

julio de 2011						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Hoy: 25/07/2011

Fecha de Culminación:

julio de 2011						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Hoy: 25/07/2011

Fechas anteriores

Fecha de Inicio:

Fecha de Culminación:

Buscar

Limpiar Campos

Cancelar

- **Consultar Proyecto:**

Se busca el proyecto por código (figura izquierda), el programa carga los datos en los campos respectivos para su visualización (figura derecha).

**Consultar Proyecto**

Ingrese el código y pulse el botón buscar para mostrar los datos.

Código:

Nombre:

Fecha de inicio:

Fecha de culminación:

---

**Consultar Proyecto**

Ingrese el código y pulse el botón buscar para mostrar los datos.

Código:

Nombre:

Fecha de inicio:

Fecha de culminación:

**Modificar Proyecto**

Ingrese los datos, seleccione la fecha de inicio y culminación del proyecto.

Código:

Nombre:

Fecha de Inicio:

julio de 2011						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Hoy: 25/07/2011

Fecha de Culminación:

julio de 2011						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Hoy: 25/07/2011

Fechas anteriores

Fecha de Inicio:

Fecha de Culminación:

Modificar

Limpiar Campos

Atrás

- Eliminar Proyecto:

Se busca el proyecto por código (figura izquierda), el programa carga los datos en los campos respectivos para su verificación y posterior eliminación (figura derecha).

- Agregar nuevo Trabajador:

Se ingresan los datos del trabajador.

- Modificar Trabajador:

Se busca el trabajador por código (figura izquierda), el programa carga los datos en los campos respectivos y los habilita para su modificación (figura derecha).

- Consultar Trabajador:

Se busca el trabajador por código (figura izquierda), el programa carga los datos en los campos respectivos para su visualización (figura derecha).

**Consulta de Trabajador**

Ingrese el código y pulse el botón buscar para mostrar los datos.

Datos

Código:

Cargo:

Nombre:

Ap. Paterno:

Ap. Materno:

DNI:

Dirección:

Distrito:

Fecha Nac:

Teléfono:

Correo:

**Eliminar Trabajador**

Ingrese el código y pulse el botón buscar para mostrar los datos, una vez comprobados los datos, pulse el botón Eliminar para proceder con la eliminación del registro.

Datos

Código:

Cargo:

Nombre:

Ap. Paterno:

Ap. Materno:

DNI:

Dirección:

Distrito:

Fecha Nac:

Teléfono:

Correo:

**Consulta de Trabajador**

Ingrese el código y pulse el botón buscar para mostrar los datos.

Datos

Código:

Cargo:

Nombre:

Ap. Paterno:

Ap. Materno:

DNI:

Dirección:

Distrito:

Fecha Nac:

Teléfono:

Correo:

**Eliminar Trabajador**

Ingrese el código y pulse el botón buscar para mostrar los datos, una vez comprobados los datos, pulse el botón Eliminar para proceder con la eliminación del registro.

Datos

Código:

Cargo:

Nombre:

Ap. Paterno:

Ap. Materno:

DNI:

Dirección:

Distrito:

Fecha Nac:

Teléfono:

Correo:

- Eliminar Trabajador:

Se busca el trabajador por código (figura izquierda), el programa carga los datos en los campos respectivos para su verificación y posterior eliminación (figura derecha).

- Búsquedas:

Se busca por código de proyecto los distintos trabajadores asociados al proyecto, o se busca por código de trabajador los diferentes proyectos a los que ha sido asignado y también se puede seleccionar la fecha de inicio o culminación de proyecto para mostrar los proyectos con fecha menor o mayor a una indicada.

**Búsqueda Personalizada**

Buscar Trabajadores de un proyecto determinado

Código:

Cargo:

Buscar Proyecto

Por Fecha de Inicio:

Por Fecha de culminación:

julio de 2011

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Hoy: 25/07/2011

Buscar Proyecto en los ha trabajado una persona determinada

Código:

- Listado:

Muestra todos los datos del campo seleccionado.

**Listado**

Elija lo que desea ver:

Proyecto

Director de Proyecto

Encuestadores

Analistas

Trabajadores

Proyectos

	Cod_Proyecto	Nombre	Fecha_Inicio	Fecha_culminacion
▶	1	Tren Eléctrico	24/06/2011	14/04/2012
	2	Mineroducto	11/12/2011	20/05/2015
	3	Carretera Central	02/09/2010	13/05/2012
	4	Embarcación	26/06/2011	30/08/2014
	5	Departamento	01/05/2010	11/04/2011
	6	Estado	09/04/2009	25/03/2016
	7	Puente	24/02/2011	31/10/2011
	8	Hospital	30/07/2011	17/07/2015

- Asignar Trabajadores: Se ingresa el código del proyecto al cual se van a asignar trabajadores (figura

izquierda), luego en la parte inferior se habilitan los trabajadores separados por tipos, el usuario elige el trabajador y lo asocia al proyecto (figura derecha).

**Asociar Trabajadores**

Ingrese el código, pulse el botón buscar para mostrar los datos del proyecto y seleccione el trabajador que va a asociar con el proyecto.

Datos del Proyecto

Código:

Nombre:

Fecha de inicio:

Fecha de culminación:

Trabajadores

Directores de Proyecto

Analistas

Encuestadores

- Desasignar Trabajadores:

Se ingresa el código del proyecto del cual se van a desasociar trabajadores (figura izquierda), luego en la parte inferior se habilitan los trabajadores separados por tipos, el usuario elige el trabajador y lo desasocia del proyecto (figura derecha).

**Desasociar Trabajadores**

Ingrese el código, pulse el botón buscar para mostrar los datos del proyecto y seleccione el trabajador que va a desasociar del proyecto.

Datos del Proyecto

Código:

Nombre:

Fecha de inicio:

Fecha de culminación:

Trabajadores

Directores de Proyecto

Analistas

Encuestadores

## 7. CONCLUSIONES

El Sistema Portafolio de Proyectos para ONG's ayudará a la empresa REDCONADI a agilizar su gestión de proyectos y esto va a redituarse en ahorro de tiempo y mejora en la calidad y exactitud del servicio que actualmente brinda a sus clientes.

**Desasociar Trabajadores**

Ingrese el código, pulse el botón buscar para mostrar los datos del proyecto y seleccione el trabajador que va a desasociar del proyecto.

Datos del Proyecto

Código:

Nombre:

Fecha de inicio:

Fecha de culminación:

Trabajadores

Directores de Proyecto

Analistas

Encuestadores