

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ

Análisis, diseño e implementación de un sistema de evaluación de la calidad para tanques de almacenamiento empleando un sistema experto

Tesis para optar por el Título de Ingeniero Informático, que presenta el bachiller:

Diego Espinoza Cubas

ASESOR: Ing. Rony Cueva Moscoso

Lima, Mayo de 2015

Tabla de Contenidos

A.	Estándares de interfaz gráfica	1
B.	Diagrama de entidad - relación	5



Índice de Imágenes

Figura 1. Ejemplo de barra de herramientas	3
Figura 2. Ejemplo de fuente y colores.....	4
Figura 3. Diagrama entidad - relación.....	5



Índice de Tablas

Tabla 1. Especificación de componentes.....	1
Tabla 2. Iconos del sistema	3



A. Estándares de interfaz gráfica

El objetivo principal de este anexo será establecer los estándares generales que se seguirá al momento de construir la interfaz gráfica, con la cual el usuario final interactuará. Para la aplicación se utilizará la librería de look and feel llamada Nimbus, con la cual se modificará la presentación de todos los componentes al momento de iniciar la aplicación.

Especificación de componentes

En la siguiente tabla se presentará el estándar que se seguirá al momento de crearse un componente gráfico en el sistema, estos componentes pertenecen a la biblioteca gráfica de java Swing. La estructura que se seguirá para cada componente será la de un prefijo seguido de un nombre que ayude a identificar el uso de ese componente o qué relación tiene con el sistema.

Componente	Prefijo	Ejemplo
JPanel	pane	pane_busqueda
JScrollPane	scroll	scroll_lotes
JTable	tabla	tabla_lotes
JLabel	lbl	lbl_usuario
JButton	btn	btn_salir
JTextField	txt	txt_nombre
JComboBox	cmb	cmb_estado
JTextArea	txa	txa_historico
JPasswordField	txp	txp_constrasena
JRadioButton	rad	rad_usuario
JCheckBox	chb	chb_estado

Tabla 1. Especificación de componentes

Iconos y barra de menú

Los íconos que se utilizarán en la aplicación pertenecen a una colección gratis de internet. El nombre de esta colección es “Milky, a free vector icon set”, el enlace a la página web del creador está en la sección de referencias. En la siguiente tabla se presenta cada uno de los principales iconos a usar y el significado de cada uno de

éstos. El tamaño promedio de cada uno de los iconos estará en el rango de 50 x 50 pixeles.

Icono	Significado
	Nuevo
	Eliminar
	Abrir Reglar
	Guardar Regla
	Activar
	Desactivar
	Desactivar Padre
	Continuar
	Administrar Usuarios
	Administrar Perfiles
	Administrar Cuenta
	Administrar Personas
	Administrar Grupos
	Administrar Seguridad
	Administrar Tipos de Tanque
	Administrar Calidad

	Evaluación de Tanque
	Administrar Conocimientos
	Generar Reportes
	Realizar Búsqueda
	Cerrar Sesión/Salir

Tabla 2. Iconos del sistema

La barra de herramientas aparecerá en la parte superior de la mayoría de pantallas del sistema. Los iconos de la tabla anterior serán usados en estas barras. En la siguiente figura se muestra un ejemplo de cómo se van a utilizar.



Figura 1. Ejemplo de barra de herramientas

Especificación de fuentes y colores

Los colores y la fuente seleccionada serán utilizados en todas pantallas del sistema de forma estándar.

El color del fondo de las ventanas será un gris oscuro, el equivalente en formato Rojo, Verde y Azul será 155,162, 155.

La fuente seleccionada para las letras será Arial, con tamaño 11. El color de la letra será blanco. Cuando se escriba sobre un componente de texto, la letra será Arial, con tamaño 11 y color negro. Las notificaciones o notas informativas para el usuario En la siguiente imagen mostramos como se verán las letras y el fondo de una ventana.



Figura 2. Ejemplo de fuente y colores



B. Diagrama de entidad - relación

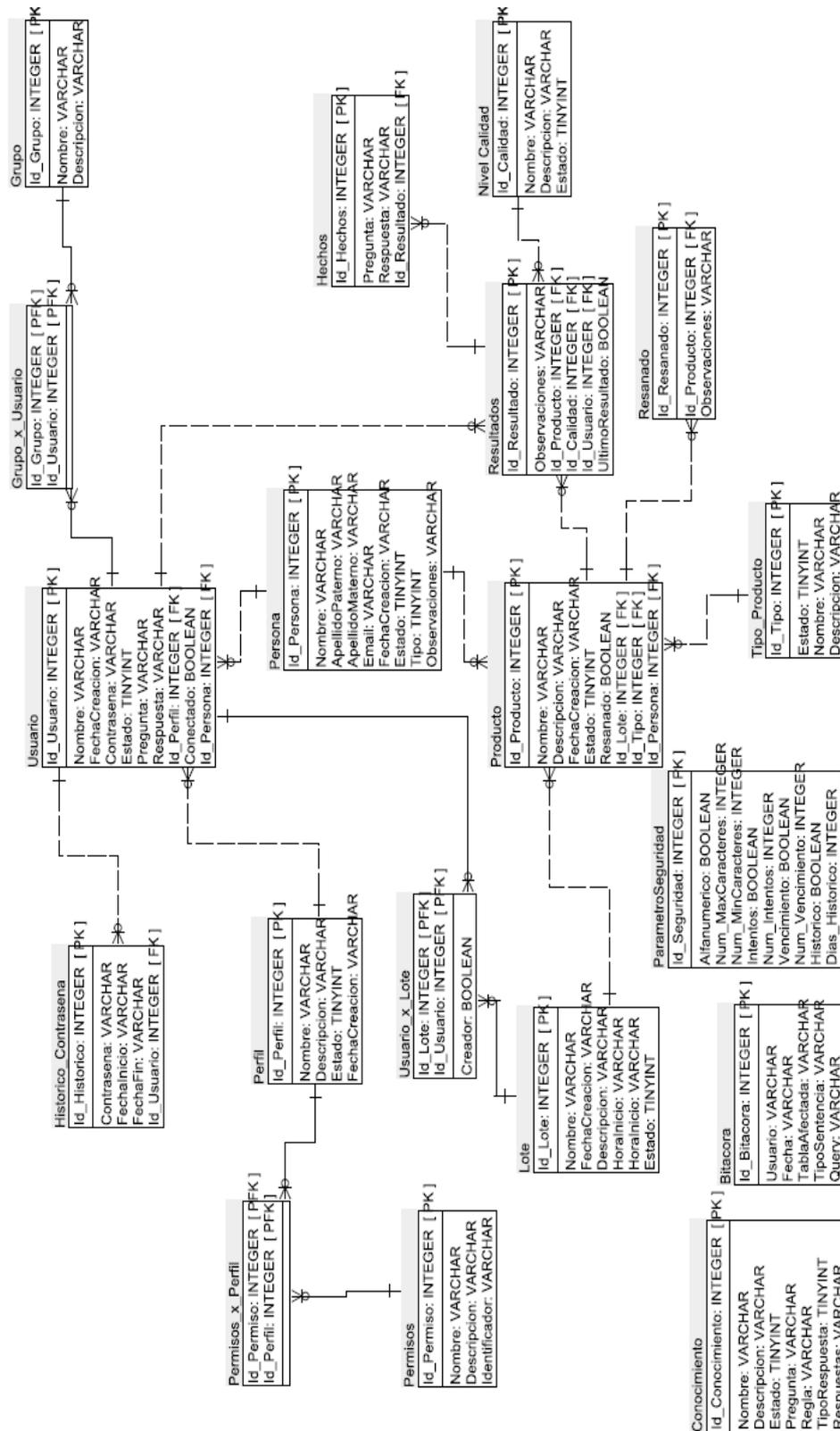


Figura 3. Diagrama entidad - relación

