



# **DOCUMENTACION DEL PROYECTO**

# Documentacion del Proyecto

## USUARIO

Clase que almacena la estructura del usuario y contiene el constructor, esta incluye los siguientes Datos:

String Usuario  
String Nombre  
String Apellido  
String Password  
byte rol  
Date Fecha  
String CorreoAlterno  
Int Telefono  
String PathFotografia  
byte status

## DESCRIPTOR USUARIO

Clase que almacena la estructura del archivo descriptor de usuario y contiene el constructor, esta incluye los siguientes Datos:

String Nombre\_Simbolico  
String Fecha\_Creacion  
String Usuario\_Creacion  
String Fecha\_Modificacion  
String Usuario\_modificacion  
String NumerodeRegistros  
String RegistrosActivos  
String RegistrosInactivos

# CLASES

## DESCRIPTOR BITACORA-USUARIO

Clase que almacena la estructura del archivo descriptor bitacora de usuario y contiene el constructor, esta incluye los siguientes Datos:

```
String Nombre_simbolico  
String Fecha_Creacion  
String Usuario_Creacion  
String Fecha_Modificacion  
String Usuario_Modificacion  
String NumerodeRegistros  
String RegistrosActivos  
String RegistrosInactivos  
String Max_Reorganizacion
```

## DESCRIPTOR BACKUP

Clase que almacena la estructura del archivo descriptor backup y contiene el constructor, esta incluye los siguientes Datos:

```
String Nombre_Simbolico  
String Fecha_Creacion  
String Usuario_Creacion  
String Fecha_Modificacion  
String Usuario_modificacion  
String NumerodeRegistros
```

# CLASES

## BITACORA-BACKUP

Clase que almacena la estructura del archivo descriptor bitacora de usuario y contiene el constructor, esta incluye los siguientes Datos:

```
String Ruta_Absoluta  
String Usuario  
Date Fecha_Transaccion
```

## PROCESOS

Clase que almacena todos los procesos lógicos que se utilizan para el programa, creacion de bitácoras, inspeccion de archivos de texto y demas, esta clase posee los siguientes métodos:

```
public String EncontrarUsuario(String user)  
public String[] ImplementacionSplit(String condiciones)  
public DescriptorBitacoraUsuario(Descriptor_Bitacora Descriptor)  
public void DescriptorUsuario(Descriptor_Usuario Descriptor)  
public void DescriptorBakcup(Descriptor_Backup Descriptor)  
public boolean ValidarCaracteres
```

# CLASES

## BITACORAS IMPLEMENTADAS

Bitacoras Implementadas para la segunda fase del proyecto:

Bitacora\_Lista  
Bitacora\_ListaUsuario

## PROCESOS

Clase que almacena todos los procesos lógicos que se utilizan para el programa, creacion de bitácoras, inspeccion de archivos de texto y demas, esta clase posee los siguientes métodos:

```
public String EncontrarUsuario(String user)
public String[] ImplementacionSplit(String condiciones)
public DescriptorBitacoraUsuario(Descriptor_Bitacora Descriptor)
public void DescriptorUsuario(Descriptor_Usuario Descriptor)
public void DescriptorBakcup(Descriptor_Backup Descriptor)
public boolean ValidarCaracteres
public void RellenarCaracteres
public void DescriptorLista(Descriptor_Lista Descriptor)
public void DescriptorListaUsuario(Descriptor_ListaUsuario Desc..)
public void DescriptorListaIndizada(Descriptor_ListaIndizada Desc)
public void DescriptorBitacoraLista(Descriptor_BitacoraLista Desc)
public void Reorganizar()
public void Validador();
```

# FORMULARIOS

## PRINCIPAL

Se muestra la pantalla principal donde el usuario puede elegir entre el Menu de Administracion y si es Administrador realizar un Backup de la carpeta MEIA

## CARGARFOTO

Formulario para cargar la fotografia de los usuarios nuevos y registrados

## LOGIN

Formulario donde el usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña para ingresar a la aplicacion, cuenta con las opciones de: ingresar, reestablecer contraseña, y crear nuevo usuario

## MENU

## ADMINISTRACION

Formulario donde el usuario puede modificar sus datos y buscar otros usuarios, en caso de ser administrador tambien de modificar todos los usuarios y cambiarlos de estado si asi se desea

## NUEVO\_USUARIO

Formulario donde el nuevo usuario ingresa todos sus datos y su foto de perfil para registrarse en el sistema

## REESTABLECER PASSWORD

Formulario donde el usuario puede reestablecer su contraseña en caso de olvidarla.

# FORMULARIOS

## CREAR LISTA

Aqui el Usuario puede crear una nueva lista y agregar su descripcion y nombre.

## LISTAS

En este formulario el usuario puede ver todas las listas que ha creado, asi como modificarlas, eliminarlas o buscarlas. Tambien tiene la opcion de modificar la descripcion de cada una y crear una nueva lista.

## MODIFICACION\_DE\_LISTAS

Formulario donde el usuario puede modificar los integrantes de las listas, asi como eliminarlos y buscarlos en cada una de ellas.

# ANEXOS

## REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE Y HARDWARE

Windows XP o Posterior  
Netbeans 8.2  
RAM 1GB  
Procesador Core 2 Duo en adelante

## ALCANCES Y FUNCIONALIDAD

- *Ingreso de Usuarios Exitoso*
- *Busqueda de Usuarios*
- *Asignacion de Permisos de Administrador o Permisos Estándar*
- *Backup o Copia de Seguridad*
- *Reestablecer Contraseña*
- *Funcionalidad de Bitácoras*
- *Modificacion de Usuarios*
- *Creacion de Listas*
- *Inserción, Modificacion y Eliminacion de Listas y sus Elementos*
- *Archivo Secuencial Indizado*





**JOSUE DAVID HIGUEROS CALDERON CARNÉ: 1169317**  
**PABLO ANDRÉ ALVARADO SÁNCHEZ CARNÉ: 1104017**  
**INGENIERIA INFORMATICA Y DE SISTEMAS**  
**MANEJO E IMPLEMENTACION DE ARCHIVOS**  
**ING. DAVID LUNA**  
**PROYECTO NO.1**