**Sistema Antiplagium**

**Documento de Arquitectura de Información**

**Versión 1.0**

**Historia de Revisión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/04/10 | 1.0 | Versión inicial | Piere Cordero Príncipe  Augusto Barrenechea Ocaña |

Tabla de Contenido

1. Objetivo 4

2. Alcance 4

3. Referencias 4

4. Flujo de la Información 5

Almacenamiento de Información 5

5. Modelo de Base de Datos 7

Diccionario de Datos 8

Documento de Arquitectura de Información

# Objetivo

El objetivo de este documento es analizar el flujo de información para el Sistema Antiplagium, de tal manera que se comprenda las entradas del sistema.

# Alcance

El alcance de este documento se tiene en los siguientes puntos:

* Flujos de la información, donde se explicará los inputs y outputs que tendrá el sistema y la forma en que se organizan.
* Diseño de Base de Datos, modelo relacional diseñado para almacenar la información que gestionara el sistema Antiplagium.

# Referencias

Las Referencias aplicables son:

* Documento de Especificación de Requerimientos del Sistema Antiplagium.
* Documento de Arquitectura de Software del Sistema Antiplagium.
* Documento de Diseño del Sistema Antiplagium.

# Flujo de la Información

A continuación se detallan los procesos que reciben inputs, guardan la información, y que generan outputs:

## Almacenamiento de Información

Las formas de almacenar información a través del sistema son:

* Interfaz Gráfica (GUI), ingresando los datos requeridos en los formularios.

A continuación el listado de Casos de Uso que accederán a las tablas de base de datos para guardar, modificar o eliminar información.

**PAQUETE DE USUARIOS**

* Administrar usuarios.
* Administrar roles y asignar privilegios.
* Auditoría de log de transacciones de usuarios.

**PAQUETE DE DOCUMENTOS**

* Administrar documentos.
* Administrar categorías.
* Administrar categorías por documento.

**PAQUETE DE GESTIÓN DETECCION**

* Comparar documentos.
* Consultar resultados de comparación.



Fig. 1. Vista Lógica del Sistema Antiplagium

## 

# Modelo de Base de Datos

**Diseño Físico**



Fig.2 Base de Datos del Sistema Antiplagium

## Diccionario de Datos

* **Tablas**

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla | Descripción |
| USARIO | Almacena los datos de los usuarios del sistema. |
| ROL | Almacena los datos de los roles de usuarios del sistema. |
| PRIVILEGIO | Almacena los datos de los privilegios que tienen los usuarios para interactuar con el sistema. |
| ROLXPRIVILEGIO | Almacena los privilegios asignados a cada rol. |
| CONTROL | Almacena los controles del sistema. |
| CONTROLXPRIVILEGIO | Almacena los controles asignados por cada privilegio. |
| TIPO\_CESE | Almacena los tipos de cese que pueden tener los usuarios. |
| OPERACIÓN | Almacena las operaciones realizadas por el usuario con el sistema. |
| DOCUMENTO | Almacena los datos de los documentos que se están cargados en el sistema. |
| REGISTRO\_OPERACION | Almacena un registro de la operación realizada por el usuario con el sistema. |
| CATEGORIA | Almacena los datos de las categorías académicas. |
| DOCUMENTOXCATEGORIA | Almacena las categorías al que pertenece el documento. |
| USUARIOXCATEGORIA | Almacena las categorías al que pertenece el usuario. |
| RESULTADO\_COMPARACION | Almacena los resultados de la comparación entre documentos. |

* **Columnas por tabla**

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Usuario” | |
| Columna | Descripción |
| idUsuario | Código del usuario. |
| nombres | Nombres de la persona usuario. |
| apellidoPaterno | Apellido Paterno de la persona usuario. |
| apellidoMaterno | Apellido Materno de la persona usuario. |
| nombreUsuario | Nombre o alias del usuario. |
| password | Contraseña del usuario. |
| fechaRegistro | Fecha de registro de la cuenta de usuario. |
| fechaVencimiento | Fecha de caducidad de la cuenta del usuario. |
| fechaCese | Fecha de cese de la cuenta de usuario. |
| estado | Estado del usuario. |
| idRol | Código de rol de usuario. |
| idTipoCese | Código del tipo de cese. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Rol” | |
| Columna | Descripción |
| idRol | Código del rol de usuario. |
| nombre | Nombre del rol. |
| descripcion | Descripción del rol. |
| idTipoCese | Código de tipo de cese. |
| fechaCese | Fecha de cese del rol. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Privilegio” | |
| Columna | Descripción |
| idPrivilegio | Código del privilegio. |
| nombre | Nombre del privilegio. |
| descripcion | Descripción del privilegio |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “RolxPrivilegio” | |
| Columna | Descripción |
| idPrivilegio | Código del privilegio. |
| idRol | Código del rol. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Control” | |
| Columna | Descripción |
| idControl | Código del Control |
| nombre | Nombre del control |
| descripción | Descripción del control |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “ControlxPrivilegio” | |
| Columna | Descripción |
| idPrivilegio | Código del privilegio. |
| idControl | Código del control. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Tipo\_Cese” | |
| Columna | Descripción |
| idTipoCese | Código del tipo de cese. |
| nombre | Nombre del tipo de cese. |
| descripcion | Descripción del tipo de cese. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Operacion” | |
| Columna | Descripción |
| idOperacion | Código de la operación. |
| nombre | Nombre de la operación. |
| descripcion | Descripción de la operación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Documento” | |
| Columna | Descripción |
| idDocumento | Código del documento. |
| estado | Estado del documento. |
| nombre | Nombre del documento. |
| idUsuario | Código del Usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Registro\_Operacion” | |
| Columna | Descripción |
| idUsuario | Código del usuario. |
| idOperacion | Código de la operación. |
| fechaOperacion | Fecha en que se realizó la operación. |
| idDocumento | Código de documento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Categoria” | |
| Columna | Descripción |
| idCategoria | Código de la categoría. |
| descripcion | Descripción de la categoría. |
| nombre | Nombre de la categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “DocumentoxCategoria” | |
| Columna | Descripción |
| idDocumento | Código del documento. |
| idCategoria | Código de la categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “UsuarioxCategoria” | |
| Columna | Descripción |
| idUsuario | Código del usuario. |
| idCategoria | Código de la categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla “Resultado\_Comparacion” | |
| Columna | Descripción |
| idResultadoComparacion | Código del resultado de comparación. |
| resultado | Resultado de la comparación. |
| fecha | Fecha del resultado de comparación. |
| idUsuario | Código de usuario. |
|  |  |