|  |  |
| --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS | DISEÑO TECNICO  Diseño técnico del módulo de administración y mantenimiento de usuarios y seguridad.  GUSTAVO ADOLFO OVALLE QUINTERO  Arquitecto |
|  |  |

Contenido

[1. Objetivo 1](#_Toc476170794)

[1.1. Objetivo general del documento 1](#_Toc476170795)

[1.2. Objetivos del módulo y/o caso de uso 1](#_Toc476170796)

[2. Supuestos 2](#_Toc476170797)

[2.1. Supuestos funcionales 2](#_Toc476170798)

[2.2. Supuestos técnicos 2](#_Toc476170799)

[3. Caso de uso No. # [NOMBRE CASO DE USO] 3](#_Toc476170800)

[3.1. Identificación del caso de uso 3](#_Toc476170801)

[3.2. Flujo de operación 3](#_Toc476170802)

[3.3. Diseño de interfaz 3](#_Toc476170803)

[4. Consideraciones especiales 4](#_Toc476170804)

[5. Historial de revisiones 5](#_Toc476170805)

[6. Anexos 6](#_Toc476170806)

[Anexo 1 6](#_Toc476170807)

# Objetivo

## Objetivo general del documento

Define los artefactos técnicos para la función del módulo descrito. Define tablas, clases y nombres de interfaz que podrá utilizar desde otros módulos.

## Objetivos del módulo y/o caso de uso

El presente documento pretende determinar la herramienta tecnológica y la estructura que seguirán:

1. Sub módulo de usuarios: Tablas y clases del servicio.
2. Sub módulo de grupos: Tablas y clases del servicio.
3. Sub módulo de seguridad: Tablas y clases del servicio.

# Caso de uso No. 1 Creación de usuarios

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADUS\_0001 |
| Nombre: | Crear un perfil de usuario. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para crear un usuario del sistema. |
| Precondiciones: | No exista el nombre de usuario a registrar. |
| Pos condiciones: | Un usuario funcional que pueda ingresar al sistema. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario. |
| Retornos: | Cadena de texto con la contraseña por defecto creada por el sistema. |

## Base de datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla: | GABYVAL.ad\_users | | |
| Nueva: | Tabla nueva | | |
| Descripción: | En esta tabla se almacenarán los datos básicos de los usuarios, contraseñas y estados de operación. | | |
| **Columnas** | | | |
| **Nombre** | **Tipo de dato** | **Descripción** | **Modificador** |
| gb\_username | VARCHAR(20) | Nombre de usuario. | Clave primaria |
| gb\_password | VARCHAR(60) | Clave de usuario encriptada. | N/A |
| gb\_login\_status | INTEGER | Estado de autenticación del usuario. 1=Usuario autenticado, 0=Usuario fuera de línea | 0, 1 |
| gb\_oprative\_status | INTEGER | Estado actual de operación del usuario. 0=Fuera de línea, 1=En espera, 2=En transacción, 3=Bloqueado, 4=Dado de baja, 5=Contraseña vencida | 0, 1, 2, 3, 4 o 5 |
| gb\_last\_pwd\_xge\_dt | DATE | Ultima fecha de actualización de contraseña | Formato DD/MM/YYYY |
| gb\_last\_loggin\_dt | DATE | Ultima fecha de autenticación del usuario. | Formato DD/MM/YYYY HH24:MI:SS |
| gb\_last\_xge\_dt | DATE | Ultima fecha de modificación del registro. | Formato DD/MM/YYYY HH24:MI:SS |
| gb\_last\_user\_xge | VARCHAR(20) | Nombre de usuario quien realizo el cambio. | N/A |
| gb\_user\_system | INTEGER | Indica si el usuario es del sistema, 0=No es un usuario de sistema, 1=Es un usuario de sistema. | 0, 1 |
| create\_dt | DATE | Fecha de creación del registro. | Formato DD/MM/YYYY HH24:MI:SS |
| rowversion | INTEGER | Numero incremental inicando en 0, aumenta con cada modificación del registro. | 0 |

## Aplicaciones y clases

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre: | com.gabyval.user.User | | |
| Nueva: | Nueva | | |
| Descripción: | Clase controladora de la información que se escribirá en la base de datos. | | |
| **Propiedades** | | | |
| **Nombre** | **Tipo de dato** | **Modificador** | **Descripción** |
| username | String | private | Nombre usuario. |
| Password | String | private | Contraseña del usuario |
| gb\_login\_status | Int | Private | Estado de autenticación del usuario. |
| gb\_oprative\_status | Int | Private | Estado de operación del usuario. |
| gb\_last\_pwd\_xge\_dt | Java.sql.date | Private | Fecha de último cambio de contraseña |
| gb\_last\_loggin\_dt | Java.sql.date | Private | Fecha de la última vez que el usuario se autentico. |
| gb\_last\_xge\_dt | Java.sql.date | Private | Fecha de la última vez que se modificó el usuario |
| gb\_last\_user\_xge | String | Private | Nombre de usuario que realizo el último cambio sobre este usuario. |
| gb\_user\_system | Int | Private | Indicador de si el usuario es un usuario de sistema o no. |
| create\_dt | Java.sql.date | Private | Fecha de creación del usuario. |
| rowversion | Int | Private | Versión actual del usuario. |
| **Métodos** | | | |
| **Nombre** | **Entradas** | **Salidas** | **Descripción** |
| getUsername | Ninguno | String | Devuelve el nombre de este usuario |
| getPassword | Ninguno | String | Devuelve la cadena de texto con la contraseña actual del usuario. |
| isLogged | Ninguno | Boolean | Devuelve verdadero o falso si el usuario está o no autenticado. |
| getOperativeStatus | Ninguno | Int | Devuelve el estado actual operativo del usuario. |
| getLastLoggin | Ninguno | Java.sql.date | Devuelve la fecha de ultima autenticación del usuario |
| isUserSystem | Ninguno | Boolean | Devuelve verdadero o falso, si el usuario es o no usuario del sistema. |
| setUsername | String | Ninguno | Modfica el nombre de usuario actual. |
| setPassword | String | Ninguno | Modifica la contraseña actual del usuario |
| setLogged | Boolean | Ninguno | Modifica el estado de autenticación del usuario |
| setOperativeStatus | Int | Ninguno | Modifica el estado de operación del usuario |
| setLastLoggin | Java.sql.date | Ninguno | Modifica la fecha de ultima autenticación. |
|  |  |  |  |

## Interfaces nuevas

(BORRAR: En esta sección mostrara un prototipo de como quedara la interfaz gráfica y/o de texto para la salida del caso de uso. Conózcase como interfaz todas las pantallas, diálogos, archivos, reportes, etc. que el sistema podrá mostrar al final o durante el proceso).

# Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Descripción** |
| 26/03/2017 | Gustavo Adolfo Ovalle Quintero | 1.0 | Creación del documento. |