UstaEmpresarial

Equipo JBLESS

ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL

SEGURIDAD

Versión 1.0

Mayo 06 de 2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REGISTRO DE CAMBIOS AL DOCUMENTO** | | | |
|  | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del cambio** | **Autor** |
| 1.0 | 06/05/2019 | Elaboración del documento explicativo de la base de datos seguridad | Equipo Jbless |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**TABLA DE CONTENIDO**

INTRODUCCIÓN

1. DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS

1.1. Seguridad

1.1.1. Parámetros de entrada

1.1.1.1. Tabla usuario

1.1.1.2. Tabla rol

1.1.1.3. Tabla permiso

1.1.1.4. Tabla usuario\_log

1.1.1.5. Tabla rol\_usuario

1.1.1.6. Tabla rol\_permiso

1.1.2. Retorno

1.1.2.1 Iopciones de resultado según flujo: valor X

1.1.2.2 Iopciones de resultado según flujo: valor X

**INTRODUCCIÓN**

En este documento se da a conocer el módulo seguridad del proyecto general ustaempesarial describiendo su utilidad en el proyecto. A su vez se explica cada una de las tablas del *shema seguridad* de la base de datos *usta\_empresarial.*

Las tablas a definir son usuario, rol, permiso, usuario\_log, rol\_usuario y rol\_permiso. Por cada una de las tablas se describe su utilidad de forma general como también se especifica por cada uno de sus campos que tipo de dato debe ser, cuántos caracteres o dígitos se requieren y una descripción.

1. **DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS**

**Servicio de seguridad**

Este servicio está destinado a controlar el acceso al sistema mediante la autenticación de usuarios y el registro constante de las actividades que estos realizan como la fechas de ingreso al sistema, qué acciones llevaron a cabo. Cada usuario tendrá un rol y el rol determinados permisos de acceso a funcionalidades.

* 1. **Servicio Seguridad**
     1. **Parámetros de entrada**
        1. **Tabla Usuario**

En esta tabla se guardarán los registros de los usuarios en el sistema

**Código:** valor numérico que indica el identificador único de un usuario

**nombre:**valor alfabético de 40 caracteres en el que especifica el nombre del usuario

**email:**valor alfanumérico de 30 caracteres que da el correo con el que se registro el usuario

**password:**valor alfanumérico de 75 caracteres que corresponde a la clave de inicio de sesión de cada email

**fecha\_inicio:** valor caracter que corresponde a la fecha con la que se registró por primera vez el usuario

**fecha\_fin:** valor caracter que corresponde a la fecha hasta la que tendrá acceso

**tipo:**valor numérico de un carácter que corresponde ala asignación de

* + - 1. **Tabla rol**

En esta tabla se guardan los registros de los roles de acceso al sistema

* **codigo:** valor numérico entero mayor a cero autoincrementable por cada registro e identificador único del rol.No puede ser nulo. Por ejemplo:

1: administrador

2: secretari@

3:cliente

4:invitado

* **nombre:** valor alfabético (no se permiten números) de 30 caracteres como máximo. No puede ser nulo ni se acepta caracteres especiales ($, &, \*, ~, ° ). Define explícitamente un rol dentro de la empresa.Este campo no puede ser nulo
* **descripción:** valor alfanumérico máximo de 250 caracteres. descripción del rol, este campo puede ser nulo
* **estado:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 1 dígito que indica el estado actual del rol, únicamente puede ser activo(1), inactivo(0).
  + - 1. **Tabla permiso**

tabla en la cual van todos los campos de permisos de acceso a módulos

* **Código:**Valor numérico único con el código del permiso.
* **Nombre:**Valor carácter con un tamaño máximo de 30 dígitos que indica el nombre del permiso (READ, DELETE,INSERT, DELETE) en su correspondiente módulo.
* **Descripción:** Valor carácter con un tamaño máximo de 250 dígitos que indica la descripción del permiso en el módulo especificado.
* **Estado:**Valor tipo booleano nombrando si el permiso está activo(1) o inactivo(0)
  + - 1. **Tabla usuario\_log**

tabla que representa el historial de acciones de un usuario.

* **código:**valor numérico secuencial que aumenta cuando se realice algún cambio, este campo no debe ser nulo.
* **fecha:**valor caracter que corresponde a la fecha en la que se realizó algún cambio, este campo no debe ser nulo.
* **usuario\_cod:**valor numérico que corresponde al código del usuario que realiza el cambio, este campo no debe ser nulo.
* **proceso:**valor alfanumérico con el cual se especifica que proceso ejecutó el log, este campo no debe ser nulo.
* **dml:**valor alfanumérico que especifica qué método se realizó “delete,update,insert”, este campo no debe ser nulo.
  + - 1. **Tabla rol\_usuario**

tabla de asociación de un Rol con un usuario

* **usuario\_cod:** valor numérico entero mayor a cero, heredado por llave foránea de *usuario.codigo.* Junto a *rol\_usuario.rol\_cod* forman conjuntamente una llave primaria.
* **rol\_cod:** valor numérico entero mayor a cero, heredado por llave foránea de *rol.codigo.* Junto a *rol\_usuario.usuario\_cod* forman conjuntamente una llave primaria.
* **fecha:** fecha en la que se realizó la asociación del rol con el usuario. La fecha tiene el formato “AAAA-MM-DD hh:mm:ss”.
  + - 1. **Tabla rol\_permiso**

tabla de asociación de la tabla rol con la tabla permiso

* **permiso\_cod:** valor numérico entero mayor a cero, heredado por llave foránea de *permiso.codigo.* Junto a *rol\_permiso.rol\_cod* forman conjuntamente una llave primaria.
* **rol\_cod:** valor numérico entero mayor a cero, heredado por llave foránea de *permiso.codigo.* Junto a *rol\_permiso.rol\_cod* forman conjuntamente una llave primaria
* **fecha:** Fecha completa en la que se realizó la asociación del rol con el permiso. La fecha tiene el formato “AAAA-MM-DD hh:mm:ss”.
  + 1. **Conexión a base de datos - Standalone.xml (datasource)**

<datasource jndi-name="java:jboss/env/jdbc/seguridad" pool-name="seguridad" use-java-context="true">

<connection-url>jdbc:postgresql://localhost:5432/usta\_empresarial</connection-url>

<driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>

<driver>postgresql</driver>

<pool>

<min-pool-size>1</min-pool-size>

<max-pool-size>100</max-pool-size>

<prefill>false</prefill>

<use-strict-min>false</use-strict-min>

<flush-strategy>FailingConnectionOnly</flush-strategy>

</pool>

<security>

<user-name>postgres</user-name>

<password>root</password>

</security>

<validation>

<valid-connection-checker class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.postgres.PostgreSQLValidConnectionChecker"/>

<background-validation>true</background-validation>

<exception-sorter class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.postgres.PostgreSQLExceptionSorter"/>

</validation>

</datasource>

Publicado en servidor Interno: <http://172.16.0.21/ServiCateEdu/CategoriaEduService?wsdl>

Ip Pública: http://200.21.49.100:9999/ServiCateEdu/CategoriaEduService?wsdl