# Gestión de usuarios

Este es el manual de instalación y configuración del sistema de gestión de usuarios hecho en el lenguaje de programación PHP con el framework Cake PHP versión 3.4. En este documento se brinda una visión general de los componentes, funcionalidades y su correcto uso.

## Funcionamiento general

El sistema de gestión de usuarios es un sistema que permite realizar las operaciones CRUD sobre usuarios y roles además de permitir asociar un conjunto de roles a un usuario en particular. Este sistema está diseñado para usarse por 3 tipos de usuarios, el administrador (Admin) de sistema quien tiene permisos sobre todas las funciones, el agente (Agent) quien solo puede ver la información de los usuarios que se encuentran registrados en el sistema y el consumidor (Customer) quien solo puede ver su información personal y modificarla.

## Configuraciones iniciales

El sistema requiere iniciarse con 3 roles (Admin), (Agent), (Customer) y un usuario administrador quien se encargará de cambiar los roles de un usuario y además activar los usuarios que se registren nuevos. Estos datos iniciales pueden ser cargados por medio del archivo initial\_data, este archivo contiene las sentencias para agregar los roles iniciales y el usuario administrador, adicionalmente como consideraciones futuras se tendrá en cuenta un sistema donde cada rol tendrá asociado un conjunto de páginas que son las funcionalidades permitidas para cada rol.

## Componentes

### Roles

A continuación, se realiza una lista de las funcionalidades correspondientes a el componente de roles

1. Agregar un rol
2. Modificar un rol
3. Eliminar un rol

Este componente solo puede ser accedido y usado por el usuario administrador del sistema.

### Usuarios

En este componente se encuentran las funcionalidades para el manejo de usuarios

1. Agregar un usuario
2. Registrar un usuario
3. Editar un usuario
4. Eliminar un usuario

Cabe mencionar que cuando se registra un nuevo usuario en el sistema, este debe ser activado por el administrador del sistema, sin embargo, está considerada una modificación para que el sistema envié un correo de activación y se haga de forma automática esta verificación empleando un mecanismo de hashing para garantizar que el usuario que activa la cuenta sea el dueño del correo, además de utilizar un mecanismo de expiración de este hash para garantizar la seguridad e integridad de los datos de cada usuario.

### Excel

Este componente contiene las siguientes funcionalidades, para importar o exportar los datos de los usuarios que se encuentran registrados en el sistema

1. Exportar los datos de usuario en formato xlsx
2. Importar los datos de usuario en formato xlsx, xls, csv, tsv

El archivo para importar los datos de usuarios en el sistema debe tener 3 columnas, la primera con el nombre del usuario, la segunda con el correo del usuario y la última con el teléfono del usuario (esta última columna es opcional).

Los usuarios que son importados en el sistema mediante esta funcionalidad son creados como usuarios con el rol customer y deben ser activados por el administrador, además la primera vez que realicen login se les pedirá que cambien su contraseña y serán redirigidos a la funcionalidad de editar para que hagan el respectivo cambio.

### Autorización y autenticación

Este componente se encarga de permitir el ingreso de un usuario a el sistema, además de validar el rol de cada usuario y de acuerdo a su rol desplegar el conjunto de funcionalidades permitidas.

Además, se encarga de permitirle a un usuario ya registrado en la aplicación realizar la asociación de su usuario con una cuenta de Facebook lo cual permitirá en un futuro hacer login con Facebook.

## Anexos

Adicional a este documento se encuentran los datos iniciales del sistema, el script de creación de la base de datos, además del diagrama entidad relación en la carpeta docs del proyecto.