1. **DESCRIPCION GENERAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto** | Sistema HCO |
| **Nombre del Requerimiento** | Módulo de Control de Usuarios |
| **Fecha de Solicitud** | 21/03/2023 |
| **Dependencia Solicitante** | HCO Consultoría & Servicios |
| **Responsable Solicitante** | Lic. Jose Angel Soriano Gonzalez |
| **Responsable Desarrollo** | Lic. Jose Angel Soriano Gonzalez |
| **Responsable Funcional** | Ing. Heber Alejandro Arce Sánchez |

1. **FORMALIZACIÓN**

|  |
| --- |
| **Descripción de la Solicitud** |
| **Responsable Solicitante** |
| Desde la página principal, el sistema deberá ofrecer la opción de crear una nueva cuenta, esta opción nos enviara a un formulario de registro, desde donde el usuario podrá capturar sus datos personales (Tomar en cuenta la captura de datos para la venta), una vez terminado se enviará un correo electrónico al usuario, en el que se indicaran los datos de acceso al sistema y el ID de la empresa.  Con los datos enviaros al correo, el usuario nuevo, tendrá un perfil de administrador, podrá acceder al sistema, podrá dar de alta nuevos usuarios agregando sus datos, podrá crear nuevas empresas y consorcios, y podrá asignar empresas a nuevos usuarios.  Dentro de la aplicación se tendrá acceso a una pantalla de perfil de usuarios, en donde cada usuario podrá visualizar sus datos de cuenta y editarlos, excepto su consorcio-empresa. |
| **Responsable Funcional** |
| Como parte del sistema de control de usuario se requieren las siguientes funcionalidades:   1. Un apartado desde el sitio web principal de la empresa Be, desde donde se lance un formulario de captura para la creación de un nuevo usuario del sistema, este usuario fungirá como un usuario administrador. 2. Una vez registrado el nuevo usuario administrador, se creará en automático toda la base funcional de una empresa, habilitando los permisos al nuevo usuario administrador para que pueda acceder a todos los módulos de configuración de la empresa. 3. Una vez creado la base funcional, se enviará un correo de confirmación al correo del usuario administrador, donde se le indicará su nombre de usuario, contraseña, numero ID de empresa base a la que tendrá acceso y un link que lo envie a la pantalla de Login del sistema. 4. Una vez que el nuevo usuario administrador acceda desde el Login con su usuario y contraseña podrá acceder a todas las funciones de configuración de la empresa. 5. Como parte de las funciones de configuración, existirá un módulo de usuarios, desde donde el administrador podrá dar de alta nuevos usuarios, modificar cuentas de usuario existentes, o eliminarlos. 6. Al crear un nuevo usuario desde el módulo de usuarios, en automático se enlazará con la empresa creada por default por el administrador. 7. En caso de que el administrador cree más empresas, en el módulo de usuarios, aparecerán las opciones para que el administrador pueda asignar una o más empresas a los usuarios registrados. 8. Se implementará una pantalla-tarjeta para que cada usuario pueda visualizar su perfil, así como también realizar modificaciones a sus datos de contacto. |

1. **Análisis de requerimientos.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de inicio** | 21/03/2023 | **Fecha Final** | | 22/03/2023 |
| **Modelamiento de Negocio** | | | | |
| **Nombre del Modulo** | | Control de Usuarios | | |
|  | | | | |
| **Definiciones** | | | | |
| **Alcances de la Solución** | | El sistema de control de usuarios tiene como objetivo proporcionar una plataforma segura y fácil de usar para administrar los usuarios y sus datos. El sistema permitirá a los usuarios administradores registrarse, iniciar sesión, modificar su perfil y ver información del catálogo de usuarios. Los administradores del sistema tendrán la capacidad de crear, editar y eliminar usuarios, y asignarles roles. | | |
| **Requerimientos Funcionales** | | 1. **Pantalla de registro de nuevo usuario:** Desde la pagina principal, un usuario externo, debera poder acceder al proceso de registro en el sistema, la pantalla de registro debera contar con un formulario que donde se le pida al usuario la información necesaria para crear su cuenta, esta cuenta tendra permisos de administrador. 2. **Recepcion de correo de confirmación:** Una vez que el usuario se ha registrado, el sistema debera enviar un correo de confirmación al e-mail proporcionado por el usuario, en este correo se incluiran sus datos de acceso al sistema, asi como el ID de la empresa inicial. 3. **Pantalla de inicio de sesión:** Los usuarios deben poder iniciar sesión en el sistema proporcionando su correo electrónico y contraseña. Los usuarios deben poder recuperar su contraseña si la han olvidado, mediante la validación de su correo electrónico. Los usuarios deben poder crear una nueva cuenta en el sistema, proporcionando sus datos de contacto, correo electrónico y una contraseña. 4. **Pantalla de perfil de usuario:** Los usuarios deben poder ver y modificar su información de perfil, incluyendo su nombre, correo electrónico y contraseña, a excepcion de su rol. 5. **Pantalla de catálogo de usuarios:** Los administradores del sistema deben poder ver una lista de todos los usuarios registrados en el sistema. Desde esta pantalla los administradores podran asignar un rol a los usuarios, asi como la empresa. Los administradores del sistema deben poder agregar nuevos usuarios al sistema, proporcionando su nombre, correo electrónico, contraseña y rol. Los administradores del sistema deben poder editar los datos de un usuario existente, incluyendo su nombre, correo electrónico, contraseña y rol. Los administradores del sistema deben poder eliminar usuarios del sistema. 6. **Seguridad:** El sistema debe asegurarse de que los usuarios solo puedan ver y modificar su propia información de perfil. El sistema debe asegurarse de que solo los administradores del sistema puedan acceder a la pantalla de catálogo de usuarios y realizar operaciones de edición y eliminación de usuarios. | | |
| **Requerimientos no Funcionales y de Calidad** | | 1. **Usabilidad:** La interfaz de usuario del sistema debe ser intuitiva y fácil de usar. La navegación por el sistema debe ser sencilla y coherente en todas las pantallas. 2. **Rendimiento:** El sistema debe ser capaz de manejar grandes cantidades de datos sin retrasar la carga de las pantallas. El sistema debe responder rápidamente a las solicitudes de los usuarios. 3. **Seguridad:** El sistema debe ser seguro y proteger la información de los usuarios de accesos no autorizados. Las contraseñas de los usuarios deben ser almacenadas encriptadas en la base de datos del sistema. 4. **Escalabilidad:** El sistema debe ser escalable para soportar un crecimiento futuro en el número de usuarios y datos almacenados. 5. **Mantenibilidad:** El código del sistema debe ser fácil de mantener y modificar en caso de que sea necesario. El sistema debe contar con documentación clara y concisa para facilitar el mantenimiento y la resolución de problemas. | | |
| **Requerimientos Técnicos** | | **Tipo de Desarrollo** | Web | |
| **Base de Datos** | FireBase | |
| **Lenguaje** | Angular, Python | |
| **Almacenamiento** | Servicio Hostin Dedicado, Almacenamiento en la nube. | |