1. **DESCRIPCION GENERAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto** | Sistema HCO |
| **Nombre del Requerimiento** | Módulo de Control de Roles |
| **Fecha de Solicitud** | 11/03/2023 |
| **Dependencia Solicitante** | HCO Consultoría & Servicios |
| **Responsable Solicitante** | Ing. Guillermo Palestina |
| **Responsable Desarrollo** | Lic. Jose Angel Soriano Gonzalez |
| **Responsable Funcional** | Ing. Heber Alejandro Arce Sánchez |

1. **FORMALIZACIÓN**

|  |
| --- |
| **Descripción de la Solicitud** |
| **Responsable Solicitante** |
| Sin solicitud, el modulo es parte de la estructura general del sistema. |
| **Responsable Funcional** |
| Se requiere que cada cuenta de usuario este ligado a un rol específico dentro de la aplicación, la definición y carga de los roles de usuario estarán a cargo de un administrador designado por HCO, cada rol tendrá asignado permisos de acceso a las pantallas designadas por HCO. |

1. **Análisis de requerimientos.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de inicio** | 11/03/2023 | **Fecha Final** | | 11/03/2023 |
| **Modelamiento de Negocio** | | | | |
| **Nombre del Modulo** | | Control de Roles | | |
|  | | | | |
| **Definiciones** | | | | |
| **Alcances de la Solución** | | El módulo de control de roles de usuario tendrá como objetivo principal la gestión de roles y permisos de acceso en el sistema. Permitirá a los administradores del sistema crear, modificar y eliminar roles, así como asignar permisos a cada uno de ellos, estos permisos de acceso seran definidos por HCO, estos roles podran ser asignados a uno o mas usuarios. | | |
| **Requerimientos Funcionales** | | 1. **Gestión de roles**: el módulo debe permitir a los administradores del sistema crear, modificar y eliminar roles en el sistema. Cada rol debe tener un nombre y una descripción. 2. **Asignación de permisos**: el módulo debe permitir a los administradores asignar permisos de acceso a cada rol en el sistema. Los permisos deben estar organizados por módulos o funcionalidades del sistema y deben ser asignados de forma granular. 3. **Control de acceso**: el módulo debe integrarse con el sistema de autenticación y autorización del sistema para garantizar que los usuarios solo tengan acceso a las funcionalidades y datos correspondientes a su rol. | | |
| **Requerimientos no Funcionales y de Calidad** | | 1. **Seguridad**: el módulo debe cumplir con los estándares de seguridad del sistema, garantizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos y funcionalidades. 2. **Usabilidad**: el módulo debe ser intuitivo y fácil de usar para los administradores del sistema. 3. **Escalabilidad**: el módulo debe ser capaz de manejar un gran número de roles y permisos en el sistema. 4. **Mantenibilidad**: el código del módulo debe ser fácil de mantener y modificar en caso de ser necesario. 5. **Documentación**: el módulo debe estar documentado de forma clara y detallada para facilitar su comprensión y uso. | | |
| **Requerimientos Técnicos** | | **Tipo de Desarrollo** | Web | |
| **Base de Datos** | FireBase | |
| **Lenguaje** | Angular, Python | |
| **Almacenamiento** | Servicio Hostin Dedicado, Almacenamiento en la nube. | |