**Documento de**

**Épicas e Historias de Usuario**

**“Matrix IT”**

***Fecha:[21/09/2024]***

**Tabla de contenido**

[Datos del documento 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[Épicas para el proyecto ACL (Access control list) 4](#_heading=h.4d34og8)

[Definición de Historias de Usuario 5](#_heading=h.2s8eyo1)

# Datos del documento

Histórico de Revisiones

| Versión | Fecha | Descripción/cambio | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 001 | 01/10/2024 | Inicio Documento | Equipo Matrix IT |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Información del Proyecto

| Organización | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| --- | --- |
| Sección | 005V |
| Proyecto (Nombre) | ACL |
| Fecha de Inicio | 13/08/2024 |
| Fecha de Término | 05/12/2024 |
| Docente | Jonathan López Acevedo |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| 19.634.137-4 | Byron Bruna Vergara | [By.bruna@duocuc.cl](mailto:By.bruna@duocuc.cl) |
| 17.167.003-9 | Greg Ramos Martínez | Gr.ramos@duocuc.cl |

# Épicas para el proyecto ACL (Access control list)

| ID |  |
| --- | --- |
| E001 | Autenticación de Usuarios |
| E002 | Gestión de Recursos y Permisos |
| E003 | Integración con Keycloak |

# Definición de Historias de Usuario

| Número de Épica | Nombre de Épica | Número de Historia | Nombre de Historia | Descripción | Criterios de Aceptación |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Autenticación de Usuarios | 1 | Inicio de Sesión | Como usuario, quiero iniciar sesión en el sistema utilizando Keycloak, para obtener un token JWT que me permita acceder a los recursos. | 1. Autenticación correcta en Keycloak. 2. Generación de JWT. 3. Validación del token en cada solicitud. |
| 1 | Autenticación de Usuarios | 1 | Enviar Token JWT | Como usuario, quiero enviar mi token JWT en cada solicitud, para acceder a los recursos del sistema ACL. | 1. Envío de token JWT. 2. Validación del token. 3. Acceso a recursos. |
| 1 | Autenticación de Usuarios | 1 | Error en Acceso | Como usuario no autenticado, quiero recibir un mensaje de error si intento acceder a un recurso sin un token JWT válido. | 1. Error 401 si no hay token. 2. Error 403 si el token es inválido o expirado. |
| 2 | Gestión de Recursos y Permisos. | 1 | Crear Recursos | Como administrador, quiero crear nuevos recursos en el sistema, para que puedan ser protegidos y gestionados por el ACL. | 1. Definición de nuevos recursos. 2. Almacenamiento y acceso según permisos. |
| 2 | Gestión de Recursos y Permisos. | 2 | Asignar Permisos | Como administrador, quiero asignar permisos a los usuarios sobre los recursos para definir qué acciones pueden realizar. | 1. Asignación de permisos (lectura, escritura, eliminación). 2. Interacción con recursos según permisos. |
| 2 | Gestión de Recursos y Permisos. | 3 | Ver Recursos | Como usuario, quiero poder ver los recursos a los que tengo acceso y qué permisos tengo sobre ellos. | 1. Lista de recursos accesibles. 2. Visualización de permisos. |
| 2 | Gestión de Recursos y Permisos. | 4 | Actualizar o Revocar Permisos | Como administrador, quiero poder actualizar o revocar los permisos asignados a los usuarios para controlar su acceso a los recursos. | 1. Modificación o eliminación de permisos. 2. Cambios reflejados inmediatamente. |
| 3 | Integración con Keycloak | 1 | Sincronizar Roles | Como administrador, quiero sincronizar los roles de los usuarios en Keycloak con el sistema ACL para asignar permisos basados en roles. | 1. Recuperación de roles. 2. Asignación de permisos según roles. |
| 3 | Integración con Keycloak | 2 | Validación de JWT | Como sistema ACL, quiero validar el token JWT emitido por Keycloak para asegurar que solo los usuarios autenticados puedan acceder a los recursos. | 1. Validación de firma del JWT. 2. Acceso a recursos si es válido. |
| 3 | Integración con Keycloak | 3 | Extraer Información del Token | Como administrador, quiero que el sistema ACL sea capaz de utilizar la información contenida en el token JWT (roles, usuario) para determinar los permisos que tiene el usuario. | 1. Extracción de roles y usuario del JWT. 2. Aplicación correcta de permisos. |