Especificación Técnica del Servicio de Autenticación de Usuarios

PROYECTO:

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PLANEACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

DOCUMENTO

PREPARADO PARA:



DOCUMENTO

PREPARADO POR:

Un dibujo de una cara feliz

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Control de versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELABORÓ** | **REVISÓ** | **VERSIÓN** | **FECHA DE ENTREGA** | **FECHA DE ACTUALIZACIÓN Y ENTREGA** |
| Héctor Martínez Chanes | Alejandro López León | 1.0 | 24/08/2023 | 24/08/2023 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SecciÓN DE FIRMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable  Juan C. Velázquez Martínez  Scrum Máster  Tecnología con un enfoque humano Kohmi, S. de R.L. de C.V. | Validó  Gloria Natali Guillén Valencia  Subdirectora de Área  Comisión Nacional para la Mejora Continua de la Educación | Autorizó  Adrián Castelán Cedillo  Director General  Comisión Nacional para la Mejora Continua de la Educación |

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

[1 Especificaciones de la Interfaz de Servicio Web 4](#_Toc143105999)

[2 Descripción 4](#_Toc143106000)

[2.1 Frecuencia y horario 8](#_Toc143106001)

[2.2 Consideraciones Importantes 8](#_Toc143106002)

[2.3 Excepciones 8](#_Toc143106003)

# Especificaciones de la Interfaz de Servicio Web

El Comisión requiere de una solución tecnológica que integre la funcionalidad de validación del usuario que permita autenticar el acceso del usuario tomando como base de identidades el directorio activo, de tal manera que permita ser consumido por cualquier aplicativo de la Comisión, con el fin de utilizarlo en diversos procesos de negocio agrupado como microservicio de Seguridad.

# Descripción

A continuación, se listan todos los recursos o métodos/endpoints con los que dispone la API para su funcionamiento. Las siguientes cabeceras serán establecidas para todas las invocaciones a recursos y peticiones.

* **Propiedad** “Accept”, **Tipo de valor** “application/json*”*
* **Propiedad** “Content-Type”, **Tipo de valor** “application/json; charset=utf-8*”*
* **Propiedad** “Authorization”, **valor** “Bearer ACCESS\_TOKEN*”, donde ACCESS\_*TOKEN es el valor que corresponde al Access Token vigente en la petición.

El servicio se diseña e implementa bajo el esquema de seguridad del WSO2, por tanto, se apega al Access Token emitido por el API Manager por cada aplicación suscrita. El equipo de frontend deberá acercarse al administrador del WSO2 para solicitar su ID DE SISTEMA, lo que permita generar el Access Token.

#### Nombre del recurso: /autenticarUsuario

* **Descripción:** Servicio de autenticación de usuario por medio de la clave de usuario y contraseña, la cual serán validados en la base de datos de MEJOREDU.
* **Métodos HTTP soportados: POST**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URI | *Local*  *https://localhost:8243/api/seguridad/v1.0/autenticarUsuario*  *Nube OCI (Directo) No requiere autenticación*  <http://159.54.138.12:9000/api/seguridad/autenticarUsuario>  Esta URL corresponde al ambiente de desarrollo-local, se debe considerar que están varían con respecto a cada ambiente en la nube *DEV, QA y PRODUCTIVO* | | | |
| Método | POST | | | |
| Propiedad | Authorization | | | |
| Descripción | Permite autenticar el usuario por medio de su clave de usuario y contraseña, mis que será buscada en la base de datos de la MEJOREDU. *Este método se considera un servicio dummy solo en fase de desarrollo, mientras no se cuenta con el servicio de Autenticación oficial de Mejoredu con LDAP*. | | | |
| Parámetros de Entrada | | | | |
| Nombre | Descripción | Dato | Requerido | Observaciones |
| clave | Clave de usuario | String(32) | Si | Clave del usuario que será filtro de la búsqueda en la base de datos. |
| contrasenha | Contraseña del usuario | String(120) | si | Contraseña del usuario que utilizará en filtro de búsqueda en la base de datos. IMPORTANTE: La contraseña debe especificarse en Base64 no enviar texto plano de la contraseña. |
| Ejemplo de petición | | | | |
| URL | *https://localhost:8243/api/seguridad/v1.0/autenticarUsuario* | | | |
| Cuerpo de la petición en formato JSON | {  "clave": "superusuario",  "contrasenha": "superusuario"  } | | | |
| Ejemplo de respuesta satisfactoria | | | | |
| HTTP Estatus | 200 | | | |
| Resultado exitoso en formato JSON | {      "codigo": "200",      "mensaje": "Exitoso",      "datosUsuario": {          "cveUsuario": "FBNETREFWAQW#DFF==",          "csStatus": "ACTIVO",          "correoElectronico": "erneme@hotmail.com",          "df\_baja": null,          "idTipoUsuario": "ADMINISTRADOR",          "persona": {              "idPersona": 1,              "cxNombre": "Ernesto",              "cxPrimerApellido": "Martinez",              "cxSegundoApellido": "Espinosa",              "cxCorreo": "erneme@hotmail.com",              "dfNacimiento": null          }      },  "roles": [  {"cveFacultad": "ROL\_PLANEACION"},  {"cveFacultad": "ROL\_EVALUACION"},  {"cveFacultad": "ROL\_REPORTEO"},  {"cveFacultad": "ROL\_ADMINISTRACION"}  ]  } | | | |
| Ejemplo de respuesta con error de contraseña | | | | |
| HTTP Estatus | 400 | | | |
| Resultado en formato JSON | {  "estatus": "400",  "mensaje": "La contraseña no coincide",  "fecha": "2023-03-10T12:15:50"  } | | | |
| Ejemplo de respuesta con error de usuario inactivo | | | | |
| HTTP Estatus | 403 | | | |
| Resultado en formato JSON | {  "estatus": "403",  "mensaje": "El usuario se encuentra deshabilitado",  "fecha": "2023-03-10T12:15:50"  } | | | |
| Ejemplo de respuesta con error de clave de usuario | | | | |
| HTTP Estatus | 404 | | | |
| Resultado en formato JSON | {  "estatus": "404",  "mensaje": "El usuario consultado no existe",  "fecha": "2023-03-10T12:15:50"  } | | | |

#### Nombre del recurso: /autenticar

* **Descripción:** Servicio de autenticación de usuario por medio de la clave de usuario y contraseña, la cual serán validados en el directorio activo de MEJOREDU.
* **Métodos HTTP soportados: POST**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URI | *https://localhost:8243/api/seguridad/v1.0/LDAP/autenticarUsuarioLDAP*  Esta URL corresponde al ambiente de desarrollo-Local, se debe considerar que están varían con respecto a cada ambiente *DEV, QA y PRODUCTIVO* | | | |
| Método | POST | | | |
| Propiedad | Authorization | | | |
| Descripción | Permite autenticar el usuario por medio de su clave de usuario y contraseña, mismas credenciales que será buscada en el Directorio Activo de MEJOREDU. | | | |
| Parámetros de Entrada | | | | |
| Nombre | Descripción | Dato | Requerido | Observaciones |
| clave | Clave de usuario | String(32) | Si | Clave del usuario que será filtro de la búsqueda en el Directorio Activo. |
| contrasenha | Contraseña del usuario | String(120) | si | Contraseña del usuario que utilizará en filtro de búsqueda en la base de datos. IMPORTANTE: La contraseña debe especificarse en Base64 no enviar texto plano de la contraseña |
| Ejemplo de petición | | | | |
| URL | *https://localhost:8243/api/seguridad/v1.0/LDAP/autenticarUsuarioLDAP* | | | |
| Cuerpo de la petición en formato JSON | {  "clave": "superusuario",  "contrasenha": "superusuario"  } | | | |
| Ejemplo de respuesta satisfactoria | | | | |
| HTTP Estatus | 200 | | | |
| Resultado exitoso en formato JSON | {      "mensaje": {          "codigo": "200",          "mensaje": "Exitoso"      },      "datosUsuario": {          "cveUsuario": "superusuario",          "csStatus": "ACTIVO",          "correoElectronico": "superusuario@mejoredu.mx",          "df\_baja": null,          "idTipoUsuario": "SUPERUSUARIO",          "persona": {              "idPersona": 0,              "cxNombre": "superusuario",              "cxPrimerApellido": "superusuario",              "cxSegundoApellido": "superusuario",              "cxCorreo": "superusuario@mejoredu.mx",              "dfNacimiento": null          },          "roles": [              {                  "cveFacultad": "ROL\_CONFIG"              },              {                  "cveFacultad": "ROL\_MOD\_PLANEACION"              },              {                  "cveFacultad": "ROL\_MOD\_SEGUIMIENTO"              },              {                  "cveFacultad": "ROL\_MOD\_EVALUACION"              },              {                  "cveFacultad": "ROL\_MOD\_REPORTES"              }          ]      }  } | | | |
| Ejemplo de respuesta con error de contraseña | | | | |
| HTTP Estatus | 400 | | | |
| Resultado en formato JSON | {  "estatus": "400",  "mensaje": "La contraseña no coincide",  "fecha": "2023-03-10T12:15:50"  } | | | |
| Ejemplo de respuesta con error de clave de usuario | | | | |
| HTTP Estatus | 404 | | | |
| Resultado en formato JSON | {  "estatus": "404",  "mensaje": "El usuario consultado no existe",  "fecha": "2023-03-10T12:15:50"  } | | | |

#### Nombre del recurso: /generarAccesoAlfresco

* **Descripción:** Servicio de capa de seguridad que permite conocer los UUIDs de cada repositorio de Negocio dentro del contenido en Alfresco Content Services, así como también la URL donde será ubicados los endpoints de gestión de archivos del SIPSE.
* **Métodos HTTP soportados: GET**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URI | *https://localhost:8243/api/seguridad/v1.0/generarAccesoAlfresco*  Esta URL corresponde al ambiente de desarrollo-Local, se debe considerar que están varían con respecto a cada ambiente *DEV, QA y PRODUCTIVO* | | | |
| Método | GET | | | |
| Propiedad | Authorization | | | |
| Descripción | Servicio de capa de seguridad que permite conocer los UUIDs de cada repositorio de Negocio dentro del contenido en Alfresco Content Services, así como también la URL donde será ubicados los endpoints de gestión de archivos del SIPSE | | | |
| Parámetros de Entrada | | | | |
| Nombre | Descripción | Dato | Requerido | Observaciones |
| No aplica |  |  |  |  |
| Ejemplo de petición | | | | |
| URL | *https://localhost:8243/api/seguridad/v1.0/generarAccesoAlfresco* | | | |
| Cuerpo de la petición en formato JSON | No aplica | | | |
| Ejemplo de respuesta satisfactoria | | | | |
| HTTP Estatus | 200 | | | |
| Resultado exitoso en formato JSON | {      "codigo": "200",      "mensaje": "Exitoso",      "accessToken": "dXNyX2FsZl9tZWpvcmVkdTp1c3JfYWxmX21lam9yZWR1",      "uuidPlaneacion": "855ac75a-67cd-4d10-8c2d-3c1878d4a6c3",      "uuidSeguimiento": "b0a27464-ef64-4108-aa31-edae4a6d64e9",      "uuidEvaluacion": "4096092d-196c-4d74-9af5-0f6b4f1bdd09",      "uuidReporte": "d1124608-47f7-45e0-8a8f-27dd71d28dd5",      "uuidConfiguracion": "3a6b2c11-b5eb-4002-ad0b-a95cf53befc6",      "urlAlfresco": "http://192.168.0.127:8080/alfresco/api/-default-/public/alfresco/versions/1"  } | | | |
| Ejemplo de respuesta con error de contraseña | | | | |
| HTTP Estatus | 400 | | | |
| Resultado en formato JSON | {  "estatus": "400",  "mensaje": "La petición no es válida",  "fecha": "2023-08-10T12:15:50"  } | | | |

# Frecuencia y horario

Inmediata (En tiempo real)

Bajo demanda

Hora específica: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Diaria Hora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Semanal Día: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Consideraciones Importantes

No existen consideraciones.

# Excepciones

|  |  |
| --- | --- |
| Excepción | Motivo / Significado |
| 200 | consulta correcta |
| 400 | La contraseña no coincide |
| 404 | El usuario consultado no existe |