

Documento técnico

Sistema validador interbibliotecario

Detalles técnicos

Script validador

Método por el cual las instituciones pueden compartir la información sobre el estado de los usuarios en sus sistemas bibliográficos, si estos están habilitados para el préstamo a realizar o no.

El script validador puede ser construido en el lenguaje de programación que el administrador o desarrollador de la institución considere necesario; sin embargo, se recomienda aprovechar los API's e interfaces que pueda presentar el sistema bibliotecario de la institución para agilizar los tiempos de desarrollo.

Para ello, se debe construir un mecanismo el cual cumpla con las siguientes características:

Datos de entrada

El mecanismo recibe solo los siguientes datos a través de método GET:

- Tipo de documento (tipo_doc): tipo de documento del estudiante, identificado con dos caracteres:
 - CC: Cédula de ciudadanía
 - CE: Cédula de Extranjería
 - TI: Tarjeta de Identidad
- Número de documento (documento): Número de tipo Integer que representa el documento del estudiante.

A continuación, se muestra un ejemplo ilustrativo

Ejemplo:

http://devbebop.com/script/validador.php?tipo_doc=CE&documento=18124366

- Tipo de documento= CE
- Documento=18124366

Datos de salida

El script debe responder en XML con los siguientes datos:

- Número de documento (documento): de tipo Integer
- Nombre y apellido (nombre): de tipo String
- Tipo de documento del usuario (tipo_doc): de tipo String, el cual se identifica con dos letras
- Programa o escuela al que pertenece el usuario (programa): de tipo String
- Vigencia o tiempo en que el usuario (vigencia): de tipo String, utilizado solo de forma informativa
- Correo (correo): de tipo String
- Observaciones (observaciones): de tipo String

Estos datos deben estar contenidos por los elementos registro y este, a su vez, contenido por institución tal como se muestra en el ejemplo a continuación.

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0"?>
<institucion>
<registro>
  <documento>18124366</documento>
  <nombre>Edgar Castillo</nombre>
  <tipo_doc>CE</tipo_doc>
  <tipo_usuario>DOCENTE</tipo_usuario>
  <habilitado_prestamo>S</habilitado_prestamo>
  <programa>Escuela de sistemas</programa>
  <vigencia>Contrato a termino indefinido</vigencia>
  <correo>edgarcastillo@gmail.com</correo>
  <observaciones>Recibidos CE 18124366</observaciones>
</registro>
</institucion>
```

- Documento= 18124366
- Nombre= Edgar Castillo
- Tipo de documento= CE
- Tipo de usuario= Docente
- Habilitado para préstamo= S
- Programa= Escuela de sistemas
- Vigencia= Contrato a término indefinido
- Correo= edgarcastillo@gmail.com
- Observaciones= Recibidos CE 18124366

Procedimiento

El sistema procede según los siguientes pasos:

1. Envío de solicitud GET a URL del script
 - Se realiza la solicitud a la URL con los Datos de entrada, tal como se especifica en la parte superior.
2. Recepción y respuesta
 - El sistema recibe los Datos de entrada, realiza las validaciones pertinentes y responde con los Datos de salida estructurados en XML.

Es importante destacar que para todo el procedimiento se utiliza la misma URL, es decir, se entrega la respuesta sobre la misma ruta sin generar rutas o archivos adicionales. Básicamente se hace una lectura del contenido de la URL parseando el XML para luego presentar dichos datos. Por ende, el script no puede recargar o cambiar la URL de origen.

Conexión

El sistema validador se conecta al script mediante **HTTP** utilizando el puerto **80**. Se está ampliando dicha funcionalidad para que se pueda comunicar a través de protocolo seguro SSL.

Cabe mencionar que el servidor para la fecha de lanzamiento de este documento se encuentra ubicado fuera del país.

Se recomienda validar las configuraciones de Firewall e infraestructura para posibilitar la comunicación con el sistema validador.