



RVBI: aplicación web para inventario de estantería en FOLIO

Sebastião Dimas Justo da Silva

 gerencia.rvbi@senado.leg.br

 WhatsApp: +55 61 98412-7567

Agenda

Estructura de la presentación

01 Contexto: RVBI y FOLIO
Red de bibliotecas, acervos y adopción de FOLIO

02 Motivación del Desarrollo
Por qué crear una solución propia

03 La Aplicación Web
Definición, funcionalidades y arquitectura técnica

04 Demostración en Vivo
Presentación práctica del sistema (10 minutos)


Use ← → para navegar

RVBI

Red Virtual de Bibliotecas

 Red de bibliotecas con sede en **Brasília**, capital de Brasil

 Creada en **1975** por la Biblioteca del Senado Federal

 Formada actualmente por **11 bibliotecas** de instituciones públicas brasileñas

Gerencia de la RVBI

La RVBI es gestionada por la Biblioteca del Senado a través de la Gerencia de la RVBI, dirigida desde 2017 por Dimas Justo

Acervos de la RVBI

Distribución por biblioteca y tecnología RFID

Biblioteca	Número de ítems	RFID
Senado Federal	576.328	Si
Cámara de Diputados	423.486	Si
Superior Tribunal de Justicia	162.813	Si
Supremo Tribunal Federal	146.160	Si
Tribunal Superior del Trabajo	81.468	No
Consejo de la Justicia Federal	76.222	Si
Tribunal de Justicia del DF y Territorios	73.776	No
Ministerio de Justicia y Seguridad Pública	58.856	No
Superior Tribunal Militar	24.077	Si
Cámara Legislativa del Distrito Federal	23.880	Si
Abogacía General de la Unión	22.687	No

1,67M

Total de ítems

7/11

Con RFID

4/11

Sin RFID

FOLIO en la RVBI

Histórico de adopción y gestión

2024

El Senado Federal contrató a **EBSCO** para la implementación de FOLIO

Diciembre 2024

La RVBI adoptó oficialmente **FOLIO** como sistema integrado de bibliotecas y **EDS** como herramienta de descubrimiento

Rol de la Gerencia de la RVBI

La Gerencia de la RVBI es responsable de la **gestión técnica** de la Red. El equipo actúa como **bibliotecarios de sistemas**, desarrollando soluciones y automatizaciones para optimizar los procesos de las 11 bibliotecas participantes.

¿Por qué desarrollar una aplicación de inventario?

Limitaciones de las soluciones existentes

FOLIO no posee app nativa de inventario

- × El sistema FOLIO no ofrece una aplicación nativa para inventario de acervo.
- × Por eso, **EBSCO desarrolló una aplicación para smartphone** que se conecta a FOLIO vía API.
- × La misma estrategia de nuestra aplicación web en Python/Streamlit.

Limitaciones de la app EBSCO

A pesar de usar las API de FOLIO correctamente, la aplicación de EBSCO presenta problemas prácticos críticos:

- × El uso de smartphone es **inviable** para leer códigos de barras físicos
- × Las etiquetas RFID usadas en la RVBI **no pudieron ser leídas**

Le pedí a EBSCO que incluyera una funcionalidad de carga de archivos de código de barras



¿Qué es la aplicación?

Sistema de Inventario FOLIO - RVBI

- El **sistema de inventario FOLIO** es una aplicación web desarrollada para automatizar el proceso de inventario de acervo bibliotecario de la Red Virtual de Bibliotecas (RVBI).
- El sistema **se integra directamente con FOLIO vía API**, procesando códigos de barras recolectados durante el inventario físico y realizando auditoría de ítems no inventariados.
- La aplicación web se basa en la app para smartphone de EBSCO.

Entrada

Archivo TXT con códigos de barras recolectados en el inventario físico

Procesamiento

Integración vía FOLIO API para validación y actualización de registros

Salida

Reportes de discrepancias, análisis y exportación CSV

Auditoría

Identificación de ítems pendientes por colección

Funcionalidades

Recursos principales de la aplicación



Carga de Archivo TXT

Procesamiento en lote de códigos de barras recolectados vía escáner, con validación instantánea en la base FOLIO



Verificación de Secuencia

Algoritmo inteligente detecta ítems fuera de orden en el estante (DDC y CDU)



Detección de Discrepancias

Identifica automáticamente ítems no encontrados, en empréstito, retirados o en situación irregular



Auditoría de Pendientes

Identifica ítems de una colección que aún no han sido inventariados (sin el tag "inventário2026"), facilitando planeación y seguimiento



Reportes Gerenciales

Dashboards interactivos y exportación de datos en CSV para análisis detallado



Arquitectura Técnica

Stack moderno e integración nativa FOLIO



Interfaz

Streamlit
HTML/CSS
Bootstrap
Componentes Web



Backend

Python 3.7+
Pandas
Requests
JSON/IO



Integración

FOLIO API
REST/JSON
OAuth 2.0
Batch Processing

Endpoints FOLIO Utilizados

`/inventory/items`

`/holdings-storage/holdings`

`/instance-storage/instances`

`/call-number-browse`

`/locations`

`/material-types`