



Desarrollo Seguro de Aplicaciones Web con Genexus





Destinado a:

- Desarrolladores Web
- Personal de Seguridad de la información



Beneficios:

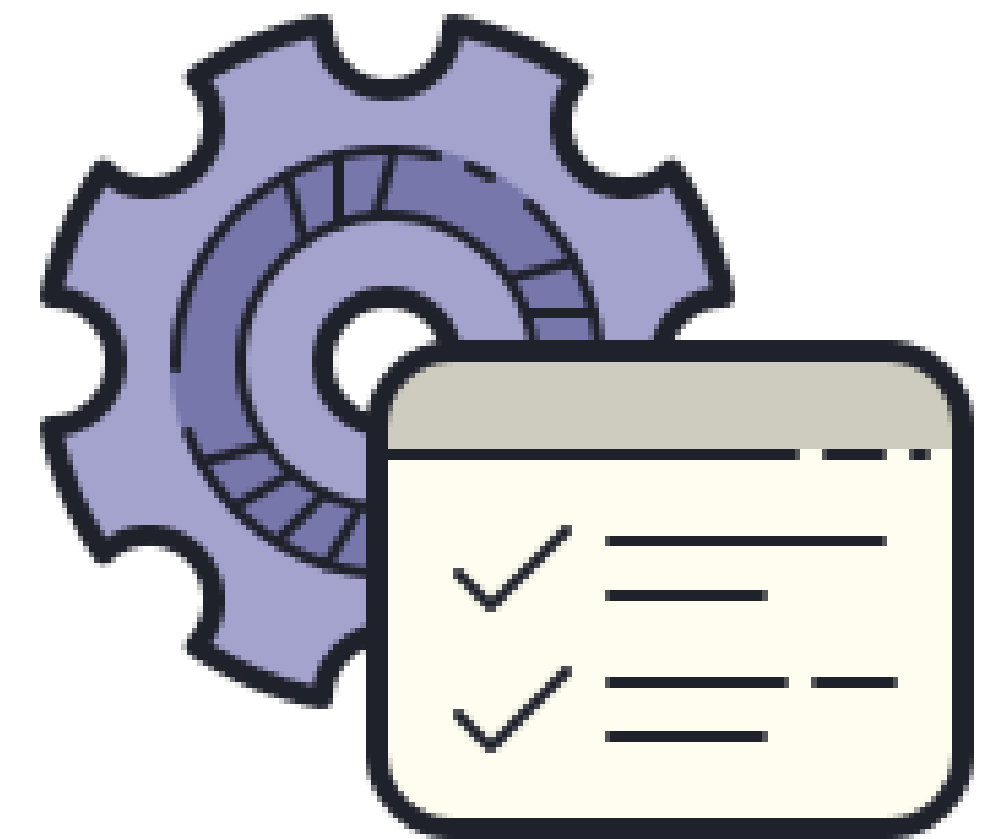
- Comprender a profundidad OWASP TOP TEN WEB 2017
- Aprender a codificar de manera segura
- Identificar fallos en el código fuente y saber cómo solucionarlos
- Práctica en un entorno privado, incluyendo revisión del código fuente





Requisitos:

- Notebook: 8 GB o superior, 100 GB de disco o superior, procesador i5 o superior
- Licencia de Genexus 16 o superior
- Virtual Box instalado, Java JDK 8 o superior, SQL Server 2014 (local/remoto) o superior
- Modalidad Presencial/Online





Materiales:

- Máquina Virtual con una App Web diseñada 100% en Gx para la capacitación
- Base de Conocimiento (KB) con código Seguro e Inseguro
- Presentaciones del instructor + docs adicionales
- Certificación de participación





Temario Parte 1

- **A1:** Inyección (SQL, XML, JSON, OS Injection) Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A2:** Problemas en la autenticación (Manejo de Sesiones, Políticas de Password, Control de mensajes de error, Recuperación de Claves) Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A3:** Exposición de datos sensibles (Almacenamiento de datos confidenciales) Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A4:** Entidades Externas XML (Uso de las entidades) Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A5:** Control de Acceso Roto (Funciones sin control de acceso, generación incorrecta de archivos temporales) + Acciones a realizar

Temario Parte 2

- **A6:** Mala Configuración de Seguridad. Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A7:** Cross Site Scripting XSS (Reflexivo, Permanente, Self). Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A8:** Deserealización Insegura (XML, JSON). Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A9:** Uso de componentes con vulnerabilidades conocidas. Acciones de Genexus + Acciones a realizar
- **A10:** Insuficiente Monitoreo y logging (Modulo GAM). Acciones de Genexus + Acciones a realizar





Scan

☐ Check Environ ☒ Web Panels ☒ Transactions ☒ Procedures ☒ Attributes ☐ Domains

Scan :

Rules

☐ CheckAll

☒ Parameter encryption (#100)	☒ File data type usage (#112)	☒ SDT.FromXml() pattern usage (#126)
☒ HTML Format (#101)	☒ XMLReader ValidationType property usage (#113)	☒ SDT.FromJson() pattern usage (#127)
☐ Authorization (GAM) (#102)	☒ Shell function (#114)	☒ XMLReader ReadRawXML method usage (#128)
☒ SQL Command (#103)	☒ Random function (#115)	☒ Blob usage (#129)
☐ LINK Command (#104)	☒ SetCookie function (#116)	☒ JSEvent usage (#130)
☒ HTTP Protocol (#105)	☒ Form.HeaderRawHTML property (#117)	☒ SoapHeaderRaw (#131)
☒ Javascript Debug Mode (#106)	☒ Form.JScriptSrc property (#118)	☒ PathToUrl usage (#132)
☒ WC URL Access (#107)	☒ IsPassword property (#119)	☒ XMLReader ReadExternalEntities Property (#133)
☒ C#, Java native code usage (#108)	☒ External Object usage (#120)	☒ SDT.FromXmlFile() pattern usage (#134)
☒ HttpResponse data type usage (#109)	☒ User Control usage (#121)	☒ SDT.FromJsonFile() pattern usage (#135)
☒ LDAPClient GetAttribute method usage (#110)	☒ Cookie data type usage (#124)	
☒ Directory data type usage (#111)	☒ XmlWriter WriteRawText method usage (#125)	

Output

☐ Only output objects with warning messages ☒ Do not show errors when using Environment value

☐ Output checksum information ☐ Output last scan information

☐ Excel file

Whitelisting

Objects file

User Controls/ External Objects

Authorization Objects

☐ Procedure ☐ Master Page

Uso de la extensión Security Scanner para identificar vulnerabilidades de manera automática en el código fuente de la aplicación, teniendo en cuenta los posibles falsos positivos que pudiera arrojar la herramienta.





Al final el curso el alumno aprenderá:

- Identificar vulnerabilidades en desarrollos Web basados en Genexus
- Buenas prácticas para la programación de software
- Desarrollar e implementar de manera segura, plataformas Web en Genexus

*GeneXus*TM



OWASP

Open Web Application
Security Project





localhost:8080/ISGXJavaEnvironment/servlet/com.isgx.login



ISGxUS

Se me olvido Usuario o Contraseña

Registrarse →

INGRESAR

localhost:8080/ISGXJavaEnvironment/servlet/com.isgx.homeuser

Bienvenido

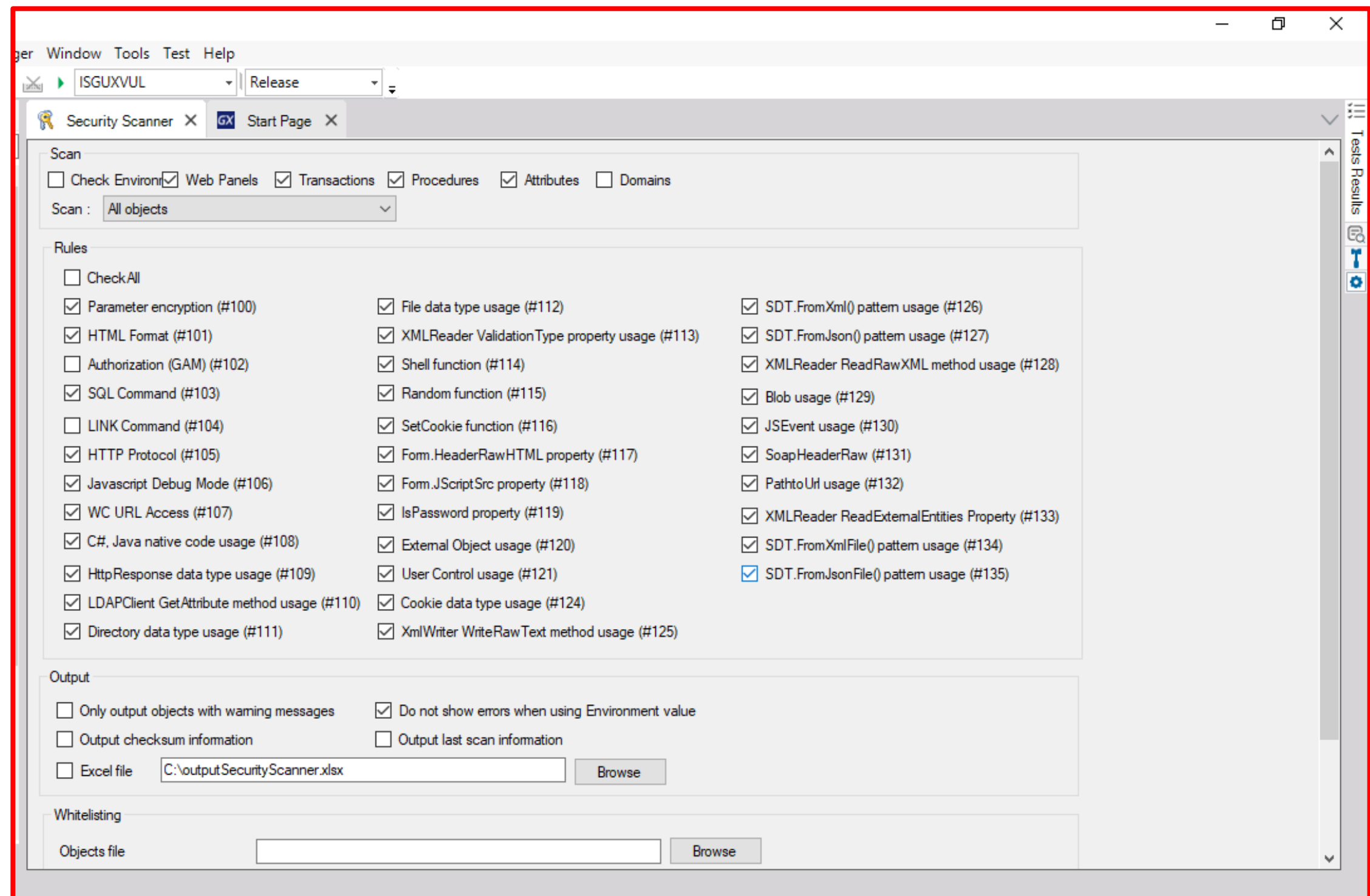
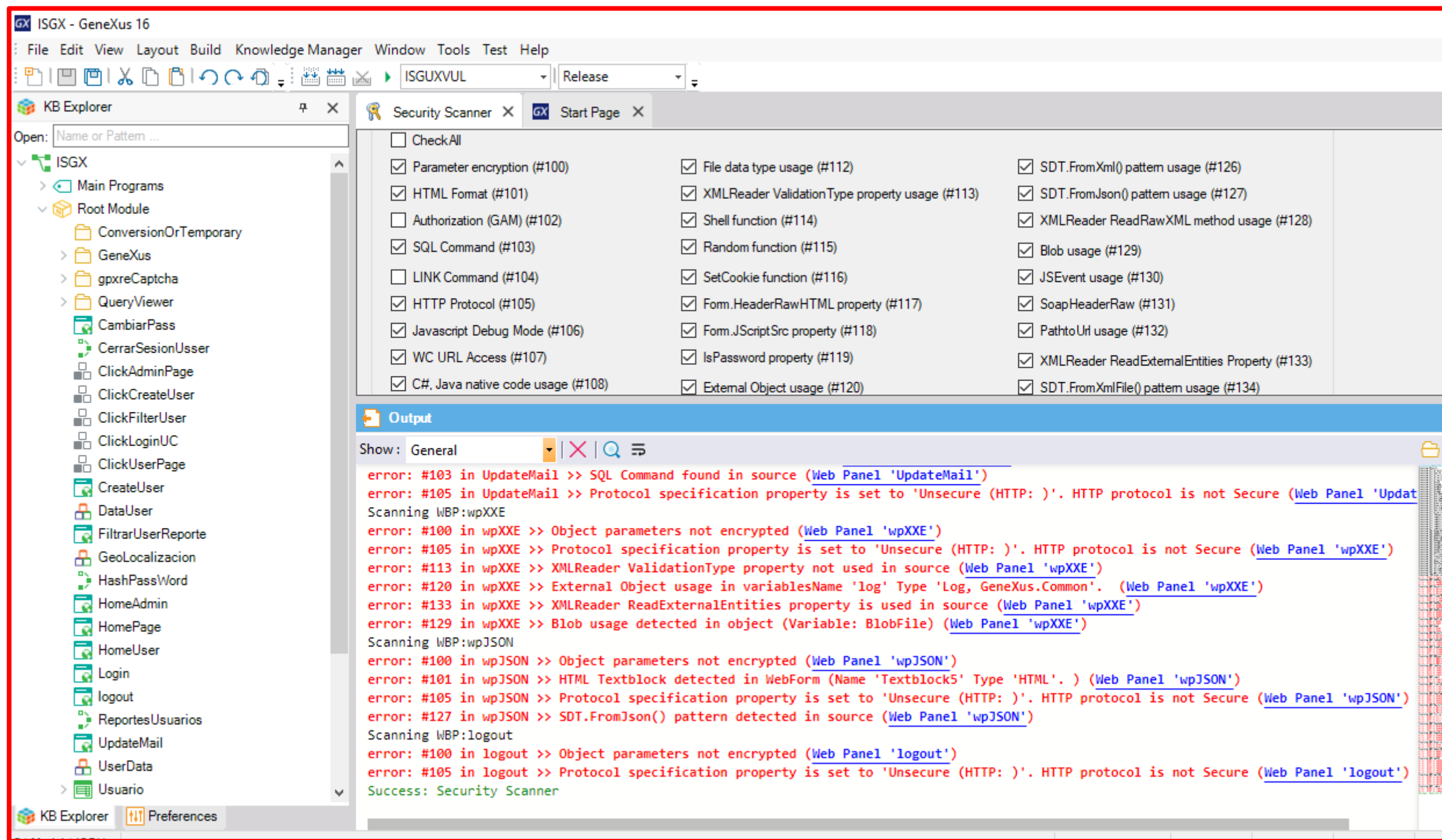
CAMBIAR CONTRASEÑA

PROCESAR XML

UPDATE MAIL

CERRAR SESIÓN







Para obtener información más detallada sobre esta
capacitación escribanos a:

info@isglatam.com

