

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

PWASP SCANNER – Sistema de Detección de Vulnerabilidades Web

Curso: Patrones de Software

Docente: Ing. Patrick Jose Cuadros Quiroga

Integrantes:

Ccalli Chata, Joel Robert (2017057528)

Jarro Cachi, Jose Luis (2020067148)

Tacna – Perú 2025





PWASP SCANNER – Sistema de Detección de Vulnerabilidades Web Documento - Diccionario de Datos

Versión 1.0



Universidad Privada de Tacna - Escuela Profesional de Ing. de Sistemas



CONTROL DE VERSIONES									
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo									
1.0	JCC	JCC	JCC	26/06/2025	Versión Original				

ÍNDICE GENERAL

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA	1
PWASP SCANNER – Sistema de Detección de Vulnerabilidades Web	2
Documento - Diccionario de Datos	2
Introducción	4
Estructura del Diccionario	4
Diccionario de Tablas	4
Tabla: Usuarios	4
Tabla: Escaneos	5
Tabla: Vulnerabilidades	5
Tabla: Reportes	6
Tabla: LogEventos	6
Observaciones Generales	7
Conclusión	7





Introducción

El presente documento corresponde al **Diccionario de Datos** del sistema *PWASP SCANNER*, cuyo propósito es describir detalladamente **todas las estructuras de datos utilizadas en el sistema**, incluyendo nombres de tablas, campos, tipos de datos, claves primarias y foráneas, y reglas de validación.

Este diccionario es esencial para garantizar la **integridad y comprensión del modelo de datos**, facilitando el desarrollo, mantenimiento y escalabilidad del sistema.

Estructura del Diccionario

Cada entidad o tabla del sistema se presenta en una tabla con los siguientes campos:

- Nombre del Campo: Nombre técnico del atributo.
- **Tipo de Dato:** Tipo de dato definido en SQL Server (o sistema equivalente).
- Tamaño: Longitud máxima (si aplica).
- **Descripción:** Breve explicación del campo.
- Clave Primaria (PK): Si el campo es clave primaria.
- Clave Foránea (FK): Si el campo referencia a otra tabla.
- Restricciones/Validaciones: Reglas especiales (único, no nulo, formato, etc.)

Diccionario de Tablas

Tabla: Usuarios

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Tamañ o	Descripci ón	P K	F K	Restricciones/Validacio nes
id_usuario	INT	_	Identificad or único del usuario	Sí	N o	AUTO_INCREMENT, NOT NULL
nombre_usua rio	VARCHA R	100	Nombre completo del usuario	N o	N o	NOT NULL
correo	VARCHA R	150	Correo electrónico del usuario	N o	N o	NOT NULL, UNIQUE, formato email
contraseña	VARCHA R	255	Contraseñ a encriptada del usuario	N o	N o	NOT NULL
rol	VARCHA R	50	Rol del usuario (admin,	N o	N o	DEFAULT: 'básico'



Universidad Privada de Tacna - Escuela Profesional de Ing. de Sistemas



		básico)			
fecha_registr	DATETIM	 Fecha de	N	N	DEFAULT
0	E	creación	0	0	CURRENT_TIMESTAM
		del usuario			P

Tabla: Escaneos

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Tama ño	Descripci ón	P K	FK	Restricciones/Validac iones
id_escaneo	INT	_	Identificad or único del escaneo	Sí	No	AUTO_INCREMENT
id_usuario	INT	_	Usuario que realizó el escaneo	N o	Sí (Usuari os)	NOT NULL
url_analizad a	TEXT	_	URL objetivo del escaneo	N o	No	NOT NULL
fecha_esca neo	DATETI ME		Fecha en que se realizó el escaneo	N o	No	DEFAULT CURRENT_TIMESTA MP
tipo_escane o	VARCH AR	50	Tipo de escaneo (rápido, completo, autenticad o)	N o	No	DEFAULT 'rápido'

Tabla: Vulnerabilidades

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Tama ño	Descripci ón	P K	FK	Restricciones/Valida ciones
id_vulnerabili dad	INT		Identificad or único	Sí	No	AUTO_INCREMENT
id_escaneo	INT		Escaneo asociado	N o	Sí (Escane os)	NOT NULL
tipo_vulnerabi lidad	VARCH AR	100	Tipo detectado (XSS, SQLi, CSRF, etc.)	N o	No	NOT NULL
descripcion	TEXT	_	Detalle técnico de	N o	No	_





Universidad Privada de Tacna - Escuela Profesional de Ing. de Sistemas									
			la vulnerabili dad						
gravedad	VARCH AR	20	Nivel de gravedad (Alta, Media, Baja)	N o	No	CHECK ('Alta','Media','Baja')			
ruta_afectada	TEXT	_	Ruta o parámetro afectado	N o	No	_			

Tabla: Reportes

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Tama ño	Descripci ón	P K	FK	Restricciones/Valida ciones
id_reporte	INT	_	Identifica dor del reporte generado	Sí	No	AUTO_INCREMENT
id_escaneo	INT		Escaneo asociado al reporte	N o	Sí (Escane os)	NOT NULL
formato	VARCH AR	10	Formato generado (PDF, CSV, HTML)	N o	No	NOT NULL
ruta_archivo	TEXT	_	Ubicación del archivo en el sistema	N o	No	NOT NULL
fecha_gener ado	DATETI ME		Fecha de creación del reporte	N o	No	DEFAULT CURRENT_TIMESTA MP

Tabla: LogEventos

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Tama ño	Descripci ón	P K	FK	Restricciones/Validaci ones
id_evento	INT	_	Identificad or único del evento	Sí	No	AUTO_INCREMENT
id_usuario	INT		Usuario que generó el evento	N o	Sí (Usuario s)	_



Universidad Privada de Tacna - Escuela Profesional de Ing. de Sistemas



tipo_event o	VARCHA R	100	Tipo de actividad (login, escaneo, error, etc.)	N o	No	NOT NULL
descripcio n	TEXT		Detalle del evento ocurrido	N o	No	_
fecha_eve nto	DATETI ME	_	Fecha y hora del evento	N 0	No	DEFAULT CURRENT_TIMESTAM P

Observaciones Generales

- Las relaciones entre tablas están correctamente normalizadas.
- Se aplican claves primarias en todas las entidades principales.
- Las claves foráneas aseguran la integridad referencial entre usuarios, escaneos y reportes.
- Se utilizan restricciones como NOT NULL, UNIQUE y CHECK para validar y proteger la consistencia de los datos.
- Las fechas de registro son manejadas automáticamente con valores por defecto del sistema.

Conclusión

Este diccionario de datos sirve como guía para desarrolladores, analistas, testers y cualquier profesional que necesite entender la estructura interna del sistema *PWASP SCANNER*. A través de este documento se busca garantizar la calidad, coherencia y mantenimiento del modelo de datos en todas las etapas del ciclo de vida del software.