
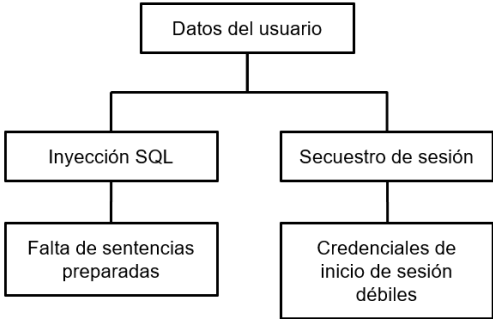


Etapas	Empresa de zapatillas
I. Definición de objetivos comerciales y de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Debido a que es un app de zapatillas por lo cual debe contar con protección de los datos de los usuarios y además protección de las bases de datos , además de un buen manejo de transacciones bancarias .
II. Definición del alcance técnico	<ul style="list-style-type: none"> Interfaces de programación de aplicaciones (API). Infraestructura de claves públicas (PKI). Sistema de cifrado avanzado (AES). SHA-256. SQL. <p>Primero se evaluaría SQL y PKI ya que son las mas criticas si algo llegara a ocurrir , después API AES y SHA-256 para los siguientes procesamientos, aunque cabe recalcar que todos son importantes para en desempeño correcto de la pagina.</p>
III. Descomposición de la aplicación	 <pre> graph LR Usuario[Usuario] -- "En busca de zapatillas en venta." --> Proceso((Proceso de búsqueda de productos)) Proceso -- "Listados de inventario actual." --> Base[Base de datos] </pre>
IV. Análisis de amenazas	<ul style="list-style-type: none"> <i>Algunas de las amenazas internar podrían ser los errores humanos , al acceder a información critica y modificarla por lo cual se usara el principio del mínimo privilegio</i> <i>Por la Parte externa Tenemos contemplados los ataques de SQL o de fuerza bruta para las contraseñas por lo cual se incluirá una política de contraseñas para mitigar eso</i>
V. Análisis de vulnerabilidades	<ul style="list-style-type: none"> <i>Alguna vulnerabilidad podría ser que al ser el primer lanzamiento Validaciones de entrada inadecuadas lo que podría desencadenar en un ataque de SQL al tener consultas de código</i>

VI. Modelado de ataques	 <pre> graph TD A[Datos del usuario] --> B[Inyección SQL] A --> C[Secuestro de sesión] B --> D[Falta de sentencias preparadas] C --> E[Credenciales de inicio de sesión débiles] </pre>
VII. Análisis de riesgos e impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Principio del mínimo privilegio • Cifrado de datos en reposo y en transito • Parcheo y actualización de Software • autentificacion Multifactor