## PASTA worksheet

|  |  |
| --- | --- |
| **Stages** | **Sneaker company** |
| **I. Define business and security objectives** | Make **2-3 notes** of specific business requirements that will be analyzed.   * *Will the app process transactions?* * *Does it do a lot of back-end processing?* * *Are there industry regulations that need to be considered?*   *La aplicación necesitará realizar pagos en línea.*  *Obtendrá información PII de los clientes y vendedores.*  *Tendrá comunicación entre vendedor-cliente.* |
| **II. Define the technical scope** | List oftechnologies used by the application:   * *API* * *PKI* * *AES* * *SHA-256* * *SQL*   Write **2-3 sentences** (40-60 words) that describe why you choose to prioritize that technology over the others.  Teniendo en cuenta la información tanto del vendedor como del usurario empezaría evaluando la tecnología SHA-256 ya que los datos SPII sean resguardados debidamente y el usuario al momento de interactuar con la aplicación sea consiente que sus datos serán tratados con seguridad.  Posterior tendría las siguientes tecnologías en el siguiente orden: PKI,AES, SQL, API. |
| **III. Decompose application** | Las tecnologías de protección de datos de los usuarios están relacionadas a través de los usuarios en el proceso de búsqueda, selección y compra de productos que están almacenados en la BD, ya que se identifica que usuario esta seleccionando un determinado producto para posterior ingresar sus datos de tarjeta de crédito para realizar la compra. |
| **IV. Threat analysis** | List **2 types of threats** in the PASTA worksheet that are risks to the information being handled by the application.   * *What are the internal threats?* * *What are the external threats?*   *Las amenazas por las que se puede ver afectada la aplicación podría ser, que un actor malicioso implemente ingeniería social, y engañe a un usuario para que le proporcione su información personal.*  *Podrías encontrarnos con cualquier infección de virus o inyección de código SQL.* |
| **V. Vulnerability analysis** | List **2 vulnerabilities** in the PASTA worksheet that could be exploited.   * *Could there be things wrong with the codebase?* * *Could there be weaknesses in the database?* * *Could there be flaws in the network?*   *Las vulnerabilidades por las que se pueda ver expuesta la aplicación, serían: su sistema de pago si el sistema de acceso a dominios de terceros es inseguro y formulario de registro si le falta validación de entrada.* |
| **VI. Attack modeling** | Los actores maliciosos pueden explotar potencialmente vectores de ataque como Inyección SQL y sesiones de Hijacking |
| **VII. Risk analysis and impact** | List **4 security controls** that you’ve learned about that can reduce risk.   1. Implementar un firewall de aplicaciones web (WAF) 2. Bloqueos de ataques de fuerza bruta 3. Error al comprobar todas las entradas 4. Detección de intrusiones 5. Fortalecimiento de la configuración de la base de datos 6. Control de sesiones concurrentes 7. Autenticidad de la sesión |