CICLO VIDA PROYECTO

**Análisis**

* Entrevistar de usuarios
* Búsqueda de Requerimientos.
* Observar los procesos actuales (BPMN).
* Averiguar costo de la implementación del sistema (Factibilidad).
* Investigar problemas externos al sistema.
* Encontrar posibles vulnerabilidades del sistema ante ataques de Hackers.
* Encontrar plataformas óptimas para el usuario (Móvil, Web).

**Diseño**

* Abordar el diseño de la Base de Datos (Diagrama conceptual, Lógico y Físico).
* Solucionar posibles vulnerabilidades del sistema ante ataques de Hackers.
* Escoger lenguajes de programación que se ajusten a la manera que se comporta la problemática (Java, php, http, css).
* Optimizar el código y diseño lo mejor posible para no generar excesos de recursos de procesamiento (Patrones de Diseño).
* Crear una interfaz de uso fácil y familiar para el usuario (Mockups).
* Establecer un método cómodo para el escaneo de objetos (Escaneo QR).

**Implementación**

* Elegir cuidadosamente los identificadores de las variables, seleccionar algoritmos y estructuras de datos adecuadas para el problema.
* Mantener la lógica de la aplicación lo más simple posible, comentar adecuadamente el texto de los programas.
* Facilitar la interpretación visual del código del sistema de la empresa productora de zetas mediante el uso de sangrías y líneas en blanco que separen distintos bloques de código.
* La adquisición de todos los recursos necesarios con licencia premium para que el sistema funcione.

**Pruebas**

* Lanzamiento de una versión beta para la Inspección y aceptación de los usuarios.
* Prueba de uso del usuario.
* Prueba y mantención de la seguridad desarrollada.
* Integración del sistema.

**Mantenimiento:**

* Pruebas funcionales periódicas del sistema.
* Ajuste de los parámetros de configuración del Sistema de gestión de bases de datos.
* Reorganización de las estructuras internas de la base de datos.
* Instalación y actualización de paquetes de seguridad.
* Modificación de interfaces de usuario.
* Realizar un Backup de la base de datos de forma periódica.

**Documentación:**

* Documentación del uso del programa.
* Documentación de posibles problemas externos al sistema.
* Documentación de la codificación y análisis del proyecto.