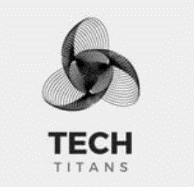
**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**CALIDAD DE SOFTWARE**

**HISTORIAS DE USUARIO V3.0**

**GRUPO: TechTitans**

**INTEGRANTES:**

* **Maiza Jhon**
* **Manobanda Gabriela**
* **Otavalo Andy**
* **Paredes Xavier**
* **Toaquiza Ismael**
* **Tufiño César [Coordinador]**

**DOCENTE: Ing. Sandra Sánchez**

**FECHA DE ENTREGA: 11 DE JULIO DE 2023**

**HISTORIAS DE USUARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **No: 1** | **Título:** Conversión de números a palabras en kichwa |
| **Historia de usuario:**  **Como** persona interesada en el idioma kichwa,  **Quiero** poder convertir un número a su equivalente en palabras en kichwa  **Para** poder representarlo de manera adecuada. | |
| **Criterio de aceptación:**   1. Si se proporciona un número como entrada, cuando se llama a la función de conversión a kichwa con el número, entonces la función debe devolver una cadena de texto en kichwa que represente el número en palabras. (Adecuación Funcional) 2. Comprobar que al emplear la función de conversión a kichwa con un número cualquiera, sin importar si es negativo opositivo, se detecta que es un número y no otro tipo de dato. (Flexibilidad) 3. Verificar que cuando un usuario no proporciona un número como entrada a la función de conversión a kichwa, se genere un mensaje de error indicando que se requiere un número válido. (Protección contra errores de usuario) 4. El programa debe venir con un manual de usuario que indique como usar el programa. (Capacidad para reconocer su adecuación) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **No: 2** | **Título:** Conversión correcta de números entre 0 y 9999 |
| **Historia de usuario:**  **Como** persona interesada en el idioma kichwa**,**  **Quiero** asegurarme de que la función de conversión a kichwa de números entre 0 y 9999 funcione correctamente  **Para** limitar el rango de números que se pueden ingresar. | |
| **Criterio de aceptación:**   1. Verificar que cuando un usuario proporciona un número fuera del rango entre 0 y 9999 como entrada a la función de conversión a kichwa, se genere un mensaje de error indicando que se requiere un número válido. (Protección contra errores de usuario) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **No: 3** | **Título:** Conversión de números de mayor cantidad de dígitos |
| **Historia de usuario:**  **Como** persona interesada en el idioma kichwa,  **Quiero** poder convertir números más grandes a palabras en kichwa  **Para** poder representar cantidades más significativas. | |
| **Criterio de aceptación:**   1. Comprobar que la función de conversión a kichwa puede manejar números de varios dígitos y devolver las cadenas de texto en kichwa correctas con un tiempo de respuesta menor a 3 segundos. (Comportamiento temporal) 2. Verificar que el uso de la función de conversión a kichwa con números de varios dígitos no consuma una excesiva cantidad de recursos del procesador que provoque la ralentización del dispositivo. (Utilización de recursos) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **No: 4** | **Título**: Manejo de errores y mensajes de error claros |
| **Historia de usuario:**  **Como** persona interesada en el idioma kichwa,  **quiero** recibir mensajes claros y comprensibles que indiquen el resultado de la traducción.  **para** poder verificar de una manera fácil el resultado de la traducción. | |
| **Criterios de aceptación:**   1. Los mensajes de error proporcionan información descriptiva y útil para identificar y corregir problemas. (Protección contra errores de usuario) 2. Los mensajes se presentan de forma legible y bien formateada en la consola, independientemente. (Estética de la interfaz de usuario) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **No: 5** | **Título**: Interfaz de usuario por consola para conversión de números a palabras en kichwa |
| **Historia de usuario:**  **Como** persona interesada en el idioma kichwa,  **Quiero** una interfaz de usuario por consola que me permita ingresar un número y ver su equivalente en palabras en kichwa,  **Para** tener una forma más intuitiva y conveniente de utilizar la función de conversión. | |
| **Criterios de aceptación:**   1. La interfaz debe proporcionar una opción para iniciar la conversión del número a palabras en kichwa tantas veces como el usuario desee. (Adecuación funcional) 2. La interfaz de usuario por consola debe funcionar correctamente en diferentes sistemas operativos (Windows, macOS, Linux). (Portabilidad) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **No: 6** | **Título**: Código mantenible |
| **Historia de usuario:**  **Como** desarrollador,  **Quiero** que el código sea fácil de modificar  **Para** ayudar al proceso de mantenimiento. | |
| **Criterios de aceptación:**   1. El código fuente debe cumplir con el estándar establecido. (Modificabilidad) 2. Deben existir test para verificar el funcionamiento correcto del programa. (Capacidad para ser probado) 3. Los componentes del sistema deben ser lo suficientemente independientes como para modificar uno sin alterar a otro, como, por ejemplo, cambiar la interfaz sin cambiar el componente que realiza la traducción. (Modularidad) | |