

BRAILEX - HISTORIAS DE USUARIO

Nro: HU-001	Título: Traducir texto de español a Braille	Prioridad: Alta Estimación: 14 horas
Historia de usuario: Como persona interesada en el sistema de lectura y escritura Braille, quiero ingresar números, abecedario, vocales acentuadas, y signos básicos, en español, para tener a disposición el equivalente a la traducción en Braille.		
Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación a continuación: <ol style="list-style-type: none">1. Precisión de la traducción: Dado un texto en Braille, cuando el usuario solicita la traducción entonces la traducción mostrada por la aplicación debe ser gramaticalmente correcta y corresponder al equivalente a la expresión en español.2. Tolerancia a errores de usuario: Dado una entrada inválida, como ausencia total de puntos, cuando el usuario ingresa la cadena entonces la aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que incluya la razón del error y proporcione instrucciones claras para ingresar una expresión válida.		
Tareas de implementación: <ol style="list-style-type: none">1. Crear la base de datos de diccionario de números, abecedario, vocales acentuadas, y signos básicos en español, a su equivalente en Braille (2 horas).2. Diseñar el algoritmo de traducción de español a Braille (2 horas).3. Diseñar la interfaz de usuario (1 hora).4. Implementar la interfaz de usuario (2 horas).5. Codificar un método para validar si la expresión ingresada por el usuario se encuentra dentro del rango permitido (1 hora).6. Codificar un método que despliegue en pantalla un mensaje de error completo en caso de que el texto ingreso sea inválido (1 hora).7. Codificar un método que implemente el algoritmo de traducción utilizando la base de datos de diccionario (3 horas).8. Probar con datos de prueba válidos e inválidos (1 hora).9. Depurar el código (1 hora).		

Nro: HU-002	Título: Traducir texto de Braille a español	Prioridad: Alta Estimación: 17 horas
<p>Historia de usuario:</p> <p>Como persona interesada en el sistema de lectura y escritura Braille, quiero ingresar números, abecedario, vocales acentuadas, y signos básicos, expresados en Braille, para tener a disposición el equivalente a la traducción en español.</p>		
<p>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Precisión de la traducción: Dado un texto en español, cuando el usuario solicita la traducción entonces la traducción mostrada por la aplicación debe ser gramaticalmente correcta y corresponder al equivalente a la expresión en el sistema Braille. 2. Tolerancia a errores de usuario: Dado una entrada inválida, como caracteres especiales, cuando el usuario ingresa la cadena entonces la aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que incluya la razón del error y proporcione instrucciones claras para ingresar un texto válido. 		
<p>Tareas de implementación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Crear la base de datos de diccionario de números, abecedario, vocales acentuadas, y signos básicos en Braille, a su equivalente en español (2 horas). 2. Diseñar el algoritmo de traducción de Braille a español (2 horas). 3. Diseñar la interfaz de usuario (1 hora). 4. Diseñar un componente que permita al usuario ingresar y representar visualmente la presencia o ausencia de puntos referenciales del Braille (1 hora). 5. Implementar la interfaz de usuario (2 horas). 6. Implementar el componente diseñado en la tarea 4 (2 horas). 7. Codificar un método para validar si la expresión ingresada por el usuario se encuentra dentro del rango permitido (1 hora). 8. Codificar un método que despliegue en pantalla un mensaje de error completo en caso de que el texto ingreso sea inválido (1 hora). 9. Codificar un método que implemente el algoritmo de traducción utilizando la base de datos de diccionario (3 horas). 10. Probar con datos de prueba válidos e inválidos (1 hora). 11. Depurar el código (1 hora). 		

Nro: HU-003	Título: Generar señalética Braille a partir de textos en español	Prioridad: Media Estimación: 9 horas
Historia de usuario: Como persona interesada en el sistema de lectura y escritura Braille, quiero conocer la traducción de español a Braille, para generar señalética que pueda ser interpretada por personas con discapacidad visual.		
Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación a continuación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Precisión de la señalética: Dado un texto en español, cuando el usuario solicita la traducción entonces la traducción mostrada por la aplicación corresponde al equivalente a la representación de puntos del sistema Braille 		
Tareas de implementación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseñar la interfaz de usuario (1 hora). 2. Diseñar un componente que permita imprimir los resultados representados en Braille (1 hora). 3. Implementar la interfaz de usuario (2 horas). 4. Implementar el componente diseñado en la tarea 2 (2 horas). 5. Implemente el algoritmo de traducción utilizando la base de datos de diccionario desarrollado en HU-001 (1 horas). 6. Probar con datos de prueba válidos e inválidos (1 hora). 7. Depurar el código (1 hora). 		

Nro: HU-004	Título: Generar impresión en espejo de textos braille para escritura manual	Prioridad: Alta Estimación: 9 horas
Historia de usuario: Como persona interesada en el sistema de lectura y escritura Braille, quiero obtener la impresión en espejo de español a Braille, para imprimir una hoja guía y proceder con la escritura manual de Braille.		
Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación a continuación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Precisión de la señalética: Dado un texto en español, cuando el usuario solicita la impresión en espejo, entonces la traducción mostrada por la aplicación corresponde al equivalente a la escritura Braille de derecha a izquierda de puntos del sistema Braille. 		
Tareas de implementación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseñar la interfaz de usuario (1 hora). 2. Diseñar un componente que permita imprimir el espejo de los resultados representados en Braille (1 hora). 3. Implementar la interfaz de usuario (2 horas). 4. Implementar el componente diseñado en la tarea 2 (2 horas). 5. Implemente el algoritmo de traducción utilizando la base de datos de diccionario desarrollado en HU-001 (1 horas). 6. Probar con datos de prueba válidos e inválidos (1 hora). 7. Depurar el código (1 hora). 		