|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | **Descripción de Requisitos de Software**  **Proyecto AUDATA** |

**Control del Documento**

**Título**: AUDATA\_REQ\_ITTS\_MP3\_STR\_TO\_BYTES.doc

**Versión**: 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** |
| Elaborado por: | Jonathan Joseph Loarte Benites |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aprobado por: | Yasiel Pérez Vera | Firma: |
| Cargo: |  | Fecha: 2/04/2019 |

Reglas de Confidencialidad

Clasificación: Solo alumnos y personal de la Universidad la Salle

Forma de distribución: Digital

**Control de Cambios**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Sección,**  **Figura,**  **Tabla** | **Tipo A,  B, M** | **Fecha** | **Autor del**  **cambio** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 |  | B | 02/04/2019 | Jonathan Joseph Loarte Benites | Conversión de una cadena de texto a un array de bytes decodificable por MP3. |

Indicar el tipo de cambio: **A** Alta; **B** Baja; **M** Modificación

**Índice de contenidos**

Introducción

1. Objetivo 3

2. Alcance 3

3. Definiciones y acrónimos 3

4. Referencias 3

5. Requisito funcional Nombre del requisito 4

**Introducción**

* 1. **Objetivo**

El objetivo de este documento es especificar formalmente, mediante las técnicas de escenario y prototipo, el requisito de la conversión de una cadena de texto a un array de bytes decodificable por MP3

* 1. **Alcance**

El alcance de este documento es el requisito funcional *de conversión de texto a un array de bytes* decodificable por MP3 del módulo pe.edu.ulasalle.dima.audata.tts del proyecto *AUDATA*.

* 1. **Definiciones y acrónimos**

1. **MP3** : ***MPEG-1 Audio Layer III*** o ***MPEG-2 Audio Layer III*** es un formato de compresión de audio digital patentado.
   1. **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Título** |
| 1 | Karlheinz Brandenburg (2017) MP3 and AAC explained. AES 17th International Conference on High Quality Audio Coding. |

* 1. **Requisito funcional Conversión de una cadena de texto a un array de bytes decodificable por MP3.**
  2. **Descripción textual y prototipo del requisito**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nombre** | **Descripción** | **Complejidad** |  | | |
| 1 | Conversión de una cadena de texto a un array de bytes decodificable por MP3. | * El requisito permite recibir una cadena y devolver un conjunto de bytes mediante un array . * El usuario al querer escuchar un pdf o el contenido de una página web podrá elegir si será convertido el audio a MP3 , por ello esta funcionalidad es necesaria ya que el flujo de bits de salida debe ser decodificable por el formato MP3. al recibir la cadena que será reproducida. | Media |  | |  |
| **Prototipo** | | | |  | |
| Luego de seleccionar el contenido a convertir a formato a MP3. | | | |  | |
| **Campos** | **Tipos de Datos** | **Reglas o Restricciones** | |  | |
|  | * Contenido de la cadena | * String | * Es obligatorio. * No hay límite de caracteres por palabra. * La cantidad de caracteres mínimos es de 1 . | |  | |
|  | **Observaciones** | 1. El usuario debe tener un PDF o página en HTML para qué este método pueda ser usado. 2. El contenido a traducir debe ser legible y no contener caracteres extraños. | | |  | |
|  | **Requisitos especiales** | 1. La conversión de cadena a un conjunto de bytes decodificables por el formato MP3 no debe demorar más de 3 segundos. | | |  | |