***MANUAL DE MANTENIMIENTO***

***“Biblioteca ITSL”***

***“Centro de Desarrollo de Aplicaciones web y Móviles”***

***ISO/IEC 29110-4-1:2018***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| Inicial | 21/12/2021 | Versión inicial | Todas | ARM |  |
| Versión 2 | 22/12/2021 | Se anexaron 2 secciones | Introducción y ruta del proyecto | EORM |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***MANUAL DE MANTENIMIENTO***

El manual de mantenimiento de software, tiene por objeto el describir las tareas de administración y mantenimiento del sistema y está destinado al personal de sistemas del Instituto Tecnológico Superior de Loreto responsable de la administración y mantenimiento de éste. El manual de mantenimiento es lo primero que consultará el personal técnico de tu cliente cuando aparezca un fallo o una incidencia, junto con el manual de usuario.

***Elementos de la configuración de Software desarrollados:***

* ***Las vistas desarrolladas, se ubican en el directorio del proyecto: BibliotecaITSL\resources\views; siendo las siguientes:***
  + ***autorCreate.blade.php***
  + ***autores.blade.php***
  + ***categoriaCreate.blade***
  + ***categorias.blade.php***
  + ***editorial.blade.php***
  + ***editoriales.blade.php***
  + ***landing.blade.php***
  + ***libro.blade.php***
  + ***libros.blade.php***
  + ***login.blade.php***
  + ***queryImage.php***
  + ***userCreate.blade.php***
  + ***userEdit.blade.php***
  + ***welcome.blade.php***
* ***Los modelos para representar la información de las tablas, se ubican en el directorio del proyecto: BibliotecaITSL\app\Models; siendo las siguientes:***
  + ***Alumno.php***
  + ***Autor.php***
  + ***Categoria.php***
  + ***Consulta.php***
  + ***Editorial.php***
  + ***Existencia.php***
  + ***Libro.php***
  + ***Prestamo.php***
  + ***SubTema.php***
  + ***Tema.php***
  + ***TipoPrestamo.php***
  + ***User.php***
* ***Los controladores para realizar las operaciones con las tablas de la base de datos, se ubican en el directorio del proyecto: BibliotecaITSL\app\Http\Controllers; siendo las siguientes:***
  + ***AutorController.php***
  + ***CategoriaController.php***
  + ***Controller.php***
  + ***EditorialController.php***
  + ***ImgController.php***
  + ***LibroController.php***
  + ***LoginController.php***
  + ***SearchController.php***
  + ***UserController.php***
* ***Blueprints para las tablas de la base de datos, se ubican en el directorio del proyecto: BibliotecaITSL\database\migrations; siendo las siguientes:***
  + ***create\_personal\_access\_tokens\_table.php***
  + ***create\_users\_table.php***
  + ***create\_password\_resets\_table.php***
  + ***create\_failed\_jobs\_table.php***
  + ***create\_autores\_table.php***
  + ***create\_categorias\_table.php***
  + ***create\_editoriales\_table.php***
  + ***create\_tiposprestamos\_table.php***
  + ***create\_libros\_table.php***
  + ***create\_existencias\_table.php***
  + ***create\_prestamos\_table.php***
  + ***create\_temas\_table.php***
  + ***create\_subtemas\_table.php***
  + ***create\_consultas\_table.php***

***El entorno utilizado para el desarrollo y pruebas.***

El entorno de desarrollo utilizado para el desarrollo del sistema BibliotecaITSL fue:

* + ***Sistema Manejador de Base de Datos***
    - MySQL-5.7.33 (Windows 10)
    - MySQL- 15.1 (Mac OS monterey)
  + ***Compiladores***
    - Php-7.4.19 (Windows 10)
    - Php-8.1.1 (Mac OS monterey)
  + ***Herramientas de diseño***
    - ***Css***
    - ***Bootstrap 5.1.3***
  + ***Elementos y herramientas de construcción***
    - Visual Studio Code versión 1.64.1 (Windows 10)
    - Visual Studio Code versión 1.64.2 (Mac OS monterey)
  + ***Elementos y herramientas de pruebas***
    - ***PhpUnit***
* ***Ruta del proyecto de software para el I.T.S.L.***

[***https://github.com/jriosmx/BibliotecaITSL***](https://github.com/jriosmx/BibliotecaITSL)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***INICIO.*** |  | **Responsable del proyecto**  **Responsable de pruebas** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Información de pruebas del proyecto* | Análisis de Información | | | | 1.- Elementos a probar (identificado) |
|  |  | | | Responsable de Pruebas |  |
| ***PLANEACION.***  *Elementos a probar* | Planeación de Pruebas | | | | Plan de pruebas |
|  |  | | | Responsable de pruebas |  |
| ***DISEÑO.***  *Plan de pruebas* | Análisis de detallado de los elementos a probar | | | | Información del elemento a probar |
|  |  | | | Responsable de pruebas |  |
| *Información detallada de los elementos a probar* | Seleccionar y validar las técnicas de prueba | | | | Técnica de pruebas |
|  |  | Responsable de pruebas | | |  |
|  | Definir los artefactos a diseñar y sus convenciones | | | | Plantillas para los casos de prueba y listas de chequeo |
|  |  | Responsable de pruebas | | |  |
| *Técnicas de pruebas* | Diseñar las pruebas | | | | Casos de prueba y listas de chequeo |
|  |  | | Responsable de pruebas | |  |
| ***EJECUCION***  *Casos de Pruebas* | Ejecutar las pruebas | | | | Informa de hallazgos |
|  |  | | Responsable de pruebas | |  |
| ***FINALIZACION.*** | Concluir la prueba realizada | |  | |  |

**Planes de acción:**

* Responsable de pruebas
* Responsable de proyecto
* Equipo de desarrollo
* Directivos de la Institución