|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Control de versión Investigación de Tecnologías** | FCV DIT | |
| Versión: 0 | R-DIT\_INST - 001 |
| PROCESO: **DIT - Investigaciones** | Página 1 de 1 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aplicativo:** | Librería Sensor Proximidad | **Versión:** | 1.0 | **Fecha:** | 31/03/2020 |
| **Nombre del archivo fuente:** | | BalizaHSBFCV | | | |
| **Ruta archivo fuente:** | | [**Hospital-smart-bracelet**](https://github.com/wisrovi/Hospital-smart-bracelet)**/**[Baliza](https://github.com/wisrovi/Hospital-smart-bracelet/tree/master/Baliza)/[Arduino](https://github.com/wisrovi/Hospital-smart-bracelet/tree/master/Baliza/Librerias%20Arduino)/librerias/**BalizaHSBFCV**/ | | | |
| **Realizado por:** | | Yhon edinson tolosa reyes | | | |
| **Resumen versión:** | | Creación de la librería Arduino **BalizaHSBFCV**. Esta librería se creó para la detectar Y realizar scan de las manillas enviando la informarcion a un servidor por metodo post utilizando el microcontrolador ESP32s  En el archivo **SensorProximidadFCV.cpp** está la programación con las funciones que permiten definir la lectura de las manillas que se encuentren activas.  **Librerías Externas:**  #include "BalizaHSBFCV.h"  #include "Arduino.h"  #include "Arduino.h"  #include <ArduinoJson.h>  **Variables:**  #define HM10 Serial2  char disi\_result[5000];  int d1 = 0;  int i = 0;  **Funciones:**  **Tickers:**  En el archivo **BalizaHSBFCV.h** se establecen las variables públicas y privadas de la librería.  public:  void start\_at();  void loopScanear();  String Totalbeacons();  En el archivo **Baliza\_HSB\_FCV.ino** es el archivo principal donde se trabajan los archivos .cpp y .h creados anteriormente.  **Librerías:**  **Variables:**  **Constructor:**  BalizaHSBFCV balizahsbfcv;  **Funciones:**  void setup():  void loop():  El archivo **keywords.txt** define el color de las variables de la siguiente forma:  BalizaHSBFCV KEYWORD1  start\_at KEYWORD2  loopScanear KEYWORD2  Totalbeacons KEYWORD2  El archivo **library.properties**    name=BalizaHSBFCV  version=1.0  author=FCV  maintainer=FCV  sentence=library for Scan iBeacon with BLE HM10  paragraph=library for Scan iBeacon with BLE HM10  category=BLE HM10  url=www.fcv.org  architectures=\*  depends=Arduino.h  El archivo **README.md** establece la compatibilidad de la librería con el microcontroladorESP32s  La librería se encuentra comprimida en un archivo .zip con todos los archivos mencionados anteriormente. Adicional se adjunta código SHA1 para la comprobación de los archivos adjuntos en el paquete .zip:  **Código SHA1**  2b26bb7aacff04a69b91d894650e6c8455ddd139  URL de la página SHA1  <https://emn178.github.io/online-tools/sha1_checksum.html> | | | |
| **Archivos modificados:** | | N.A. | | | |

***Elaborado Por:***

***\_Cesar Augusto Figueroa Bayona***

***Investigador en Tecnologías***

***Aprobado Por:***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Director Infraestructura Tecnológica***