2020

VAID





**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**

**FACULTAD DE NEGOCIOS Y TECNOLOGIAS**

PROGRAMA EDUCATIVO

**INGENIERÍA DE SOFTWARE**

EXPERIENCIA EDUCATIVA

**DESARROLLO DE SISTEMAS EN RED**

INTEGRANTES DE EQUIPO

**DIAZ TORRES ALDO FRANCISCO**

**NOLASCO ALVARADO DANIEL ANTONIO**

**ORTIZ HERNADEZ IBET**

**ROMERO REYES LUIS ANGEL**

**TRUJILLO TORRES DANIEL ALBERTO**

BLOQUE Y SECCIÓN

**601-ISW**

**IXTACZOQUITLAN, VER. 14 MARZO 2020**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Captura y descripción del requerimiento** | | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** Servidor de aplicaciones | | | | |
| **Identificador:** RF-01 | | | **N° Requerimiento:** 1 | |
| **Fecha:** 15-03-2020 | | | **Versión:** 2.0 | |
| **Tipo de Requerimiento:** | | Funcional | | No funcional |
| **Prioridad**: | | Alta | | Baja |
| **Descripción del requerimiento:**  Creación de un servidor implementando la tecnología de Sockets usando un protocolo de comunicación TCP, ya que es necesario asegurar la conexión entre el servidor y un emulador de dispositivo IOT (Internet of things) usando métodos remotos para realizar operaciones sobre ese dispositivo. El servidor debe ser bidireccional y contar con la capacidad de manejar multihilos. La interfaz del servidor debe mostrar en pantalla el estado de los emuladores y errores que se puedan suscitar. | | | | |
| **Responsable Del Requerimiento** | | | | |
| **Nombre:** | Luis Angel Romero Reyes | | | |
| **Teléfonos de contacto:** | 2727195185 | | | |
| **Correo Electrónico:** | luis9925.la@gmail.com | | | |
| **Autorización Del Cliente** | | | | |
| **Nombre:** |  | | | |
| **Teléfonos de contacto:** |  | | | |
| **Correo Electrónico:** |  | | | |
| **Comentarios:** | | | | |
| **Aprobación del Requerimiento**  Aprobación | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Captura y descripción del requerimiento** | | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** Emulador de dispositivo IOT | | | | |
| **Identificador:** RF-02 | | | **N° Requerimiento:** 2 | |
| **Fecha:** 15-03-2020 | | | **Versión:** 1.0 | |
| **Tipo de Requerimiento:** | | Funcional | | No funcional |
| **Prioridad**: | | Alta | | Baja |
| **Descripción del requerimiento:**  Construcción de un emulador de dispositivo IOT el cual cuenta con un protocolo de comunicación, debe trabajar en un solo hilo de ejecución, debe tener la cualidad de responder a comandos enviados desde un servidor. | | | | |
| **Responsable Del Requerimiento** | | | | |
| **Nombre:** | Aldo Francisco Diaz Torres | | | |
| **Teléfonos de contacto:** | 2711791943 | | | |
| **Correo Electrónico:** | vitome77@hotmail.com | | | |
| **Autorización Del Cliente** | | | | |
| **Nombre:** |  | | | |
| **Teléfonos de contacto:** |  | | | |
| **Correo Electrónico:** |  | | | |
| **Comentarios:** El emulador debe escribir sobre un socket de red, el hilo de ejecución es un while infinito. Se deben crear al menos dos instancias para pruebas. | | | | |
| **Aprobación del Requerimiento**  Aprobación | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Captura y descripción del requerimiento** | | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** Interfaz gráfica de la aplicación de cliente | | | | |
| **Identificador:** RF-03 | | | **N° Requerimiento:** 3 | |
| **Fecha:** 15-03-2020 | | | **Versión:** 2.0 | |
| **Tipo de Requerimiento:** | | Funcional | | No funcional |
| **Prioridad**: | | Alta | | Baja |
| **Descripción del requerimiento:**  Al iniciar la aplicación móvil se le mostrará al usuario tres opciones a manejar (Luces, cerraduras y aire acondicionado). Al ingresar en alguna se mostrarán las habitaciones y dar la opción de encender y apagar el recurso. Cuando un recurso se encuentre encendido en el emulador el foco del recuadro dentro de la aplicación se tornará amarillo y en caso de estar apagado el foco estará en gris en el caso de las luces, en el caso de las cerraduras el color verde indicará que la puerta se encuentra abierta y el rojo que la puerta está cerrada con llave, para el aire acondicionado el color azul indicará que el aire se encuentra encendido y el color rojo que se encuentra apagado. | | | | |
| **Responsable Del Requerimiento** | | | | |
| **Nombre:** | Daniel Antonio Nolasco Alvarado | | | |
| **Teléfonos de contacto:** | 2727195185 | | | |
| **Correo Electrónico:** | luis9925.la@gmail.com | | | |
| **Autorización Del Cliente** | | | | |
| **Nombre:** |  | | | |
| **Teléfonos de contacto:** |  | | | |
| **Correo Electrónico:** |  | | | |
| **Comentarios:** Debe crearse usando UX (Experiencia de usuario) | | | | |
| **Aprobación del Requerimiento**  Aprobación | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Captura y descripción del requerimiento** | | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** Aplicación de cliente | | | | |
| **Identificador:** RF-04 | | | **N° Requerimiento:** 4 | |
| **Fecha:** 15-03-2020 | | | **Versión:** 2.0 | |
| **Tipo de Requerimiento:** | | Funcional | | No funcional |
| **Prioridad**: | | Alta | | Baja |
| **Descripción del requerimiento:**  Es una aplicación móvil la cual debe contar con interfaz gráfica UX, la aplicación debe verificar que el dispositivo cuente con una conexión a internet. | | | | |
| **Responsable Del Requerimiento** | | | | |
| **Nombre:** | Ibet Ortiz Hernández | | | |
| **Teléfonos de contacto:** | 2711433320 | | | |
| **Correo Electrónico:** | ortizibet4@gmail.com | | | |
| **Autorización Del Cliente** | | | | |
| **Nombre:** |  | | | |
| **Teléfonos de contacto:** |  | | | |
| **Correo Electrónico:** |  | | | |
| **Comentarios:** Se debe usar el lenguaje de programación Java | | | | |
| **Aprobación del Requerimiento**  Aprobación | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Captura y descripción del requerimiento** | | | | |
| **Nombre del Requerimient:** Monitoreo en segundo plano | | | | |
| **Identificador:** RF-05 | | | **N° Requerimiento:** 5 | |
| **Fecha:** 15-03-2020 | | | **Versión:** 2.0 | |
| **Tipo de Requerimiento:** | | Funcional | | No funcional |
| **Prioridad**: | | Alta | | Baja |
| **Descripción del requerimiento:**  El servidor de aplicaciones debe tener la capacidad de revisar el estado actual de las habitaciones en un método ejecutado en segundo plano.  La aplicación debe registrar dicho monitoreo a través de la interfaz gráfica. | | | | |
| **Responsable Del Requerimiento** | | | | |
| **Nombre:** | Daniel Alberto Trujillo Torres | | | |
| **Teléfonos de contacto:** | 2711973736 | | | |
| **Correo Electrónico:** | truji\_777@gmail.com | | | |
| **Autorización Del Cliente** | | | | |
| **Nombre:** |  | | | |
| **Teléfonos de contacto:** |  | | | |
| **Correo Electrónico:** |  | | | |
|  | | | | |
| **Aprobación del Requerimiento**  Aprobación | | | | |