**APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE HUERTOS HIDROPÓNICOS**

**“Raíces: Productos Hidropónicos”**

**NOMBRES**:

JORGE LUIS YAMPARA MANZANEDA

KAREN QUIROZ DIAZ

**TELEFONOS**:

75485256 - 76445278

**E-MAIL:**

[JORGEYAMPARA24@GMAIL.COM](mailto:JORGEYAMPARA24@GMAIL.COM)

QNERAK19@GMAIL.COM

**HISTORIAS DE USUARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **Rol de usuario: Encargado de la empresa** |
| **H1** | Como encargado de la empresa quiero realizar el riego de forma remota |
| **H2** | Como encargado de la empresa quiero saber el nivel de pH en el agua |
| **H3** | Como encargado de la empresa quiero saber la temperatura en tiempo real |
| **H4** | Como encargado de la empresa quiero saber la cantidad de agua que hay en los tanques |
| **H5** | Como encargado de la empresa quiero programar una hora de riego automático |
| **H6** | Como encargado de la empresa quiero recibir notificaciones en caso de que algo no este correcto en el huerto |
| **H7** | Como encargado de la empresa quiero tener un apartado de información de contacto de la empresa “Raíces” |
| **H8** | Como encargado de la empresa quiero un apartado de ayuda para informarme de cómo usar la aplicación |
| **H9** | Como encargado de la empresa me gustaría tener un apartado con las redes sociales de la empresa para estar actualizado con la misma |
| **H10** | Como encargado de la empresa me gustaría modificar los límites de temperatura para que la aplicación me envié notificaciones |
| **H11** | Como encargado de la empresa me gustaría modificar los límites de pH para que la aplicación me envié notificaciones |
| **H12** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación tenga una interfaz amigable y fácil de entender |

**PRODUCT BACKLOG**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **HISTORIAS DE USUARIO** |
| **H1** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación tenga una interfaz amigable y fácil de entender |
| **H2** | Como encargado de la empresa quiero saber la temperatura en tiempo real |
| **H3** | Como encargado de la empresa quiero saber el nivel de pH en el agua |
| **H4** | Como encargado de la empresa quiero saber la cantidad de agua que hay en los tanques |
| **H5** | Como encargado de la empresa quiero realizar el riego de forma remota |
| **H6** | Como encargado de la empresa quiero que la aplicación programe una hora de riego automático |
| **H7** | Como encargado de la empresa quiero recibir notificaciones en caso de que algo no este correcto en el huerto |
| **H8** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación modifique los límites de temperatura para que la aplicación me envié notificaciones |
| **H9** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación modifique los límites de pH para que la aplicación me envié notificaciones |
| **H10** | Como encargado de la empresa quiero un apartado de ayuda para informar a los clientes de como usar la aplicación |
| **H11** | Como encargado de la empresa quiero que la aplicación tenga un apartado de contactos de la empresa “Raíces” |

**SPRINT BACKLOG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **HISTORIA DE USUARIO** | **TAREAS** |
| **H1** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación tenga una interfaz amigable y fácil de entender | Programación de la interfaz gráfica de la aplicación |
| **H2** | Como encargado de la empresa quiero saber la temperatura en tiempo real | Implementar un sensor de temperatura con ayuda de arduino |
| **H3** | Como encargado de la empresa quiero saber el nivel de pH en el agua | Implementar un sensor de pH con ayuda de arduino |
| **H4** | Como encargado de la empresa quiero saber la cantidad de agua que hay en los tanques | Implementar un sensores de nivel con ayuda de arduino dentro del tanque de agua |
| **H5** | Como encargado de la empresa quiero que la aplicación realice el riego de forma remota | Darle funciones al arduino con su respectivo lenguaje de programación y sincronizarlo con la aplicación |
| **H6** | Como encargado de la empresa quiero que la aplicación programe una hora de riego automático | Lograr que la aplicaciones pueda mandar instrucciones al arduino y así poder programar hora de riego |
| **H7** | Como encargado de la empresa quiero recibir notificaciones en caso de que algo no este correcto en el huerto | Dar funciones a la aplicación para que envié notificaciones si es que el sensor de temperatura marca por debajo o por encima de los límites establecidos |
| **H8** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación modifique los límites de temperatura para que la aplicación me envié notificaciones | Lograr que la aplicaciones pueda mandar instrucciones al arduino y así poder modificar los límites de temperatura para que la aplicación mande notificaciones |
| **H9** | Como encargado de la empresa me gustaría que la aplicación modifique los límites de pH para que la aplicación me envié notificaciones | Lograr que la aplicaciones pueda mandar instrucciones al arduino y así poder modificar los límites de pH para que la aplicación mande notificaciones |
| **H10** | Como encargado de la empresa quiero un apartado de ayuda para informarme de como usar la aplicación | Crear un apartado de ayuda dentro de la aplicación que mande al canal de YouTube de la empresa con videos de ayuda y a sus demás redes sociales |
| **H11** | Como encargado de la empresa quiero tener un apartado de contactos de la empresa “Raíces” | Dentro del apartado de ayuda crear un parte con los contactos de la empresa, de modo que te mande automáticamente al correo, teléfono, WhatsApp de la empresa |