

MANUAL DE USUARIO

INDICE

| | |
|--------------------------------|---|
| Descripción del Proyecto | 1 |
| Requisitos del sistema | 1 |
| Interfaz Grafica..... | 1 |
| Pantalla Inicial | 1 |
| Menú Inicial..... | 2 |
| Estado del parqueo | 2 |
| Apertura de parqueo | 3 |
| Reserva de parqueo | 3 |
| Alarma antirrobo..... | 4 |
| Salida de parqueo | 4 |
| Recarga de la aplicación..... | 4 |
| Salir de la aplicación..... | 4 |

Descripción del Proyecto

El actual proyecto se deriva ya que se solicita una app en el sistema operativo Android, la cual fuera capaz de llevar un control de usuarios para un determinado parqueo, este sistema puede llevar el control de la apertura de la talanquera, así como también se puede visualizar la cantidad de parqueos que están siendo utilizados, los disponibles y los que se encuentran apartados.

El sistema tendrá la posibilidad de reservar un parqueo por el usuario para determinado tiempo, así como también se tendrá la posibilidad de activar una alarma antirrobo para que solo el usuario pueda retirar su vehículo.

En esta guía de usuario se ofrece una visión general de las características del programa y se indican las instrucciones que deben seguirse paso a paso para realizar las tareas dentro de este.

El actual programa fue realizado en el lenguaje de programación Python para las peticiones al servidor y App Inventor para la interfaz con la que interactuará el usuario.

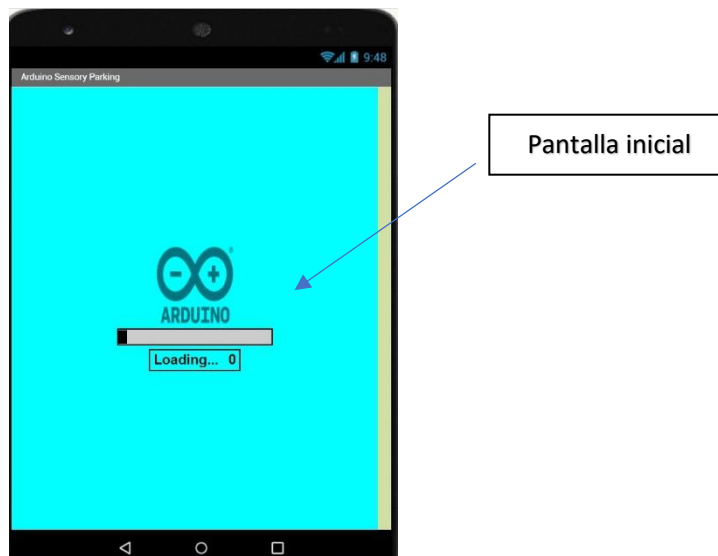
Requisitos del sistema

| | |
|--------------------------|---|
| Espacio en el disco duro | 1 Mb |
| Sistema Operativo | Android |
| Programas Instalados | Python (3.8 o posterior) y App Inventor |

Interfaz Grafica

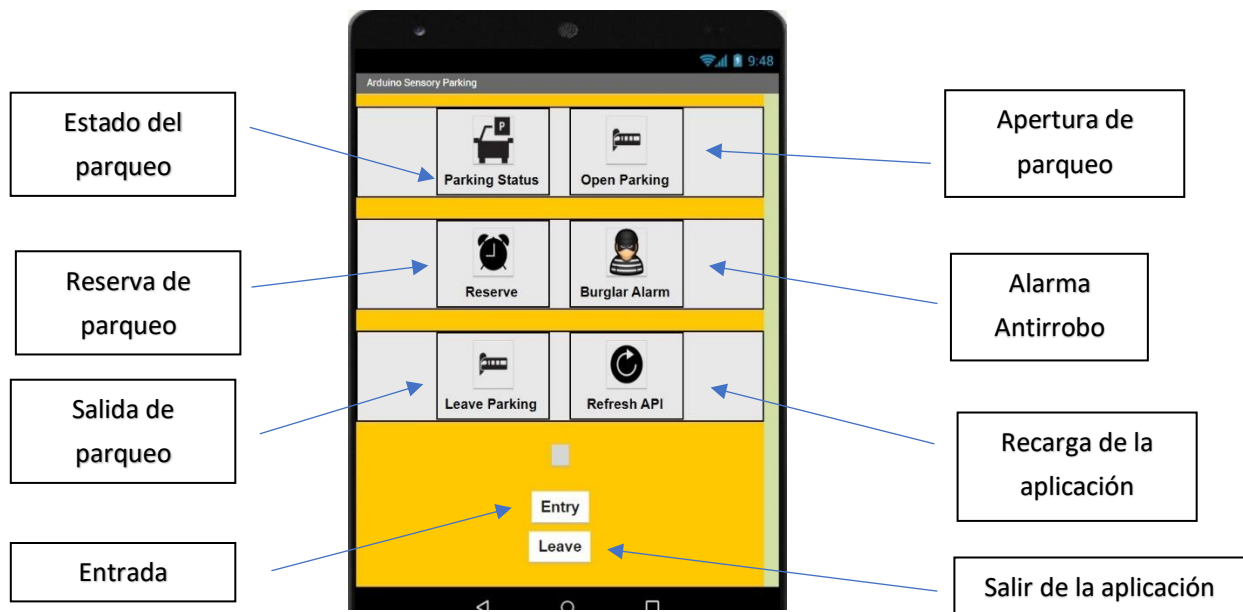
En la presente sección se dará una breve explicación sobre la interfaz del programa.

Pantalla Inicial



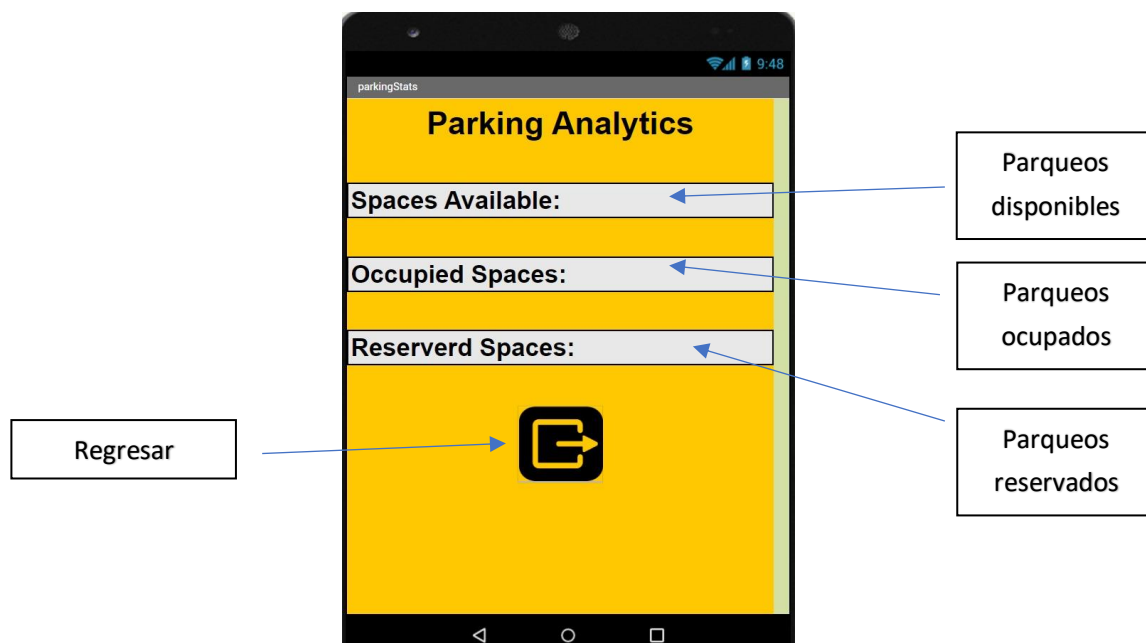
Pantalla Inicial: Esta pantalla únicamente muestra una barra de carga, en donde al llegar al 100, iniciará la aplicación.

Menú Inicial



Estado del parqueo

Al presionar en esta opción, se abrirá en la pantalla el control del parqueo en donde se podrá visualizar la cantidad de parqueos disponibles, ocupados y los que se encuentran reservados, de la siguiente manera:



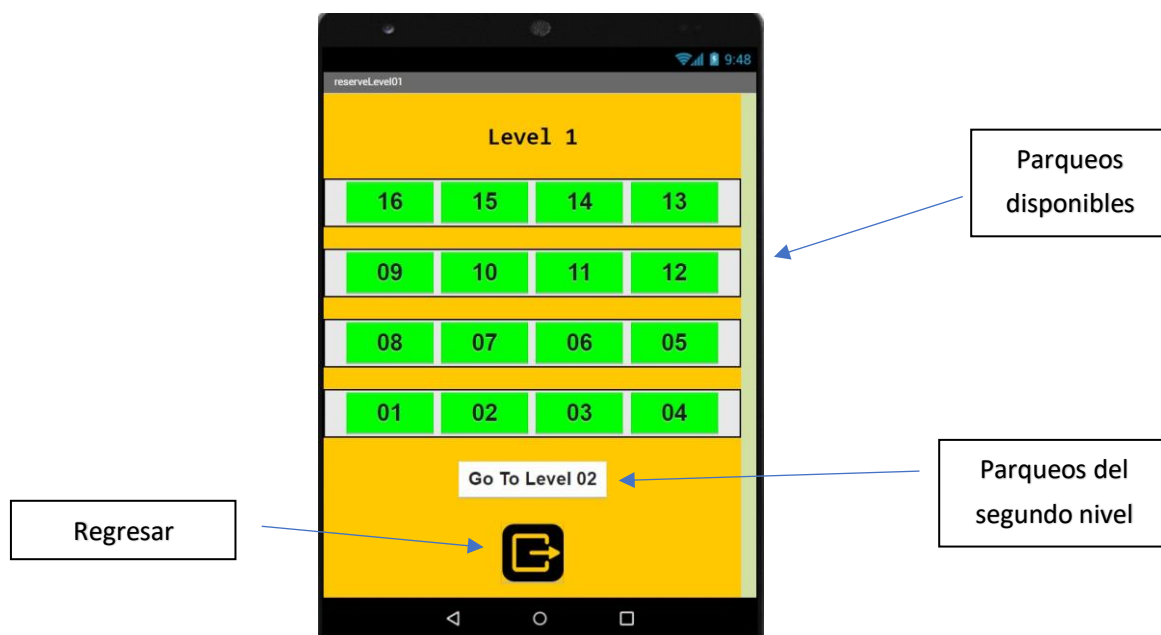
Apertura de parqueo

Al presionar en esta opción, el usuario podrá abrir la talanquera del parqueo siempre y cuando existan parqueos disponibles.

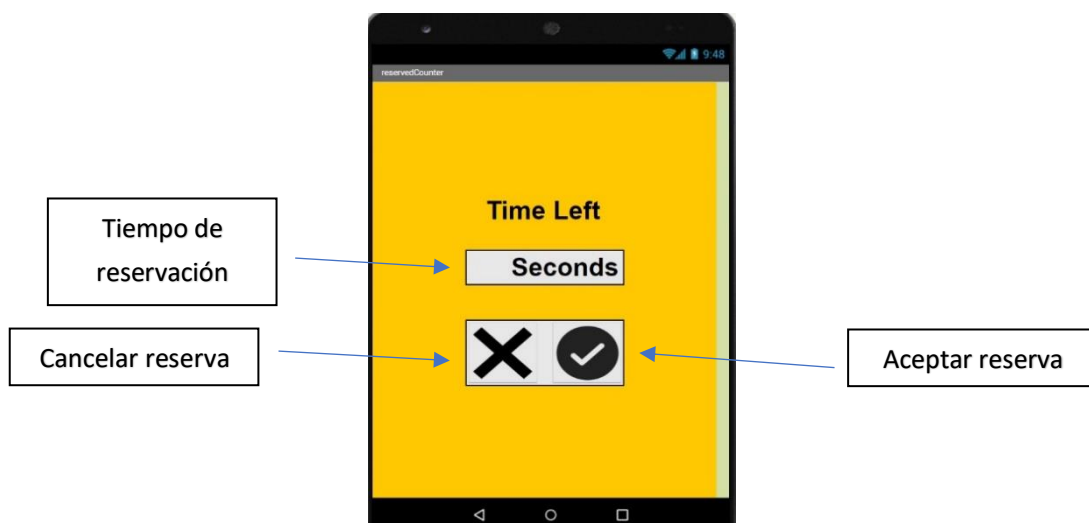
Reserva de parqueo

Al presionar en esta opción, se abrirá en la pantalla el mapa de parqueos, en donde se podrá reservar el espacio deseado por un tiempo determinado. Es importante mencionar que, si el usuario no se parquea en el tiempo en el que se reserve el parqueo, este pasará a estar disponible nuevamente. La pantalla se mostrará de la siguiente manera:

Los parqueos disponibles se mostrarán con un color verde, los parqueos reservados con un color amarillo y los parqueos ocupados con un color rojo.



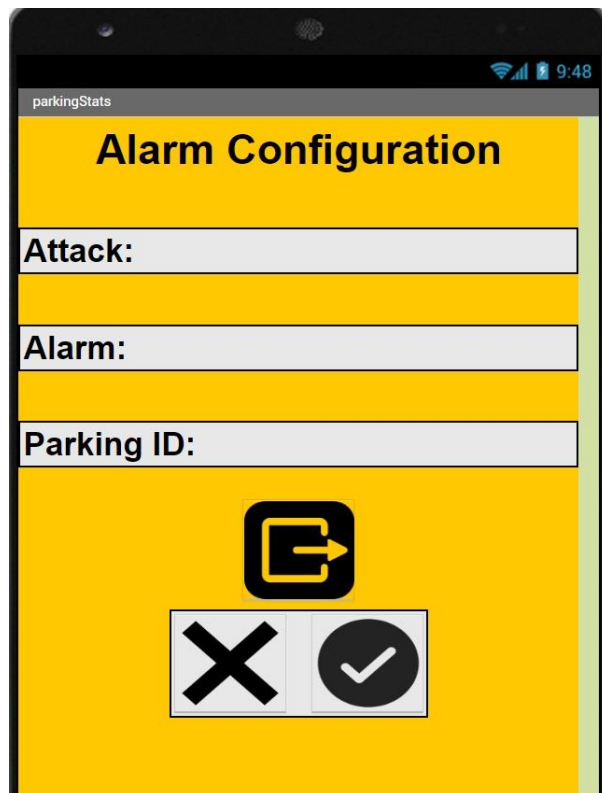
Al seleccionar el parqueo, se mostrará una imagen que muestra el estado de este:



En esta pantalla el usuario podrá reservar el parqueo, cancelar la reserva y a su vez podrá ver el tiempo que le queda para que su reserva tenga validez.

Alarma antirrobo

Al presionar en esta opción, el usuario podrá activar o desactivar la alarma antirrobo y a su vez, podrá visualizar el espacio de su parqueo.



Salida de parqueo

Al presionar este botón, el usuario podrá abrir la talanquera de salida de parqueo.

Recarga de la aplicación

Al presionar en esta opción, el usuario podrá recargar y actualizar la información que se muestra en la aplicación.

Salir de la aplicación

Por último, al presionar este botón, se cerrará el programa sin guardar ningún cambio.