**Manual de Usuario: Sistema de Parqueadero Q de A**

Bienvenido al sistema de gestión de parqueadero **"Q de A".** Esta aplicación está diseñada para facilitar el registro de usuarios y vehículos, así como la gestión de entradas y salidas en el parqueadero. Este manual te guiará a través de las funcionalidades disponibles y cómo utilizarlas.

**INFORMACIÓN DEL SISTEMA**

**Versión actual:** Versión 0.1

**Descripción y novedades de la versión:** Esta es una versión preliminar del funcionamiento del sistema de gestión para el parqueadero Q de A. Esta versión preliminar incluye funcionamiento básico para validación del ingreso de datos de los nuevos usuarios. Toda información de uso, reporte de errores y sugerencias de funcionamiento por favor compartirlas vía correo electrónico a [karetyn.lopez@udea.edu.co](mailto:karetyn.lopez@udea.edu.co).

**REQUISITOS DEL SISTEMA**

Para ejecutar esta aplicación, necesitarás:

Un entorno de ejecución de Python 3. Puedes usarlo en una terminal, un entorno de desarrollo integrado (IDE) o plataformas como Google Colab.

**INICIO DEL PROGRAMA**

Para iniciar el sistema de parqueadero "Q de A", simplemente ejecuta el archivo Python. Si estás en Google Colab, solo necesitas ejecutar todas las celdas del código. Verás una pantalla de bienvenida con el menú para el uso de la herramienta.

**Opciones del Menú Principal**

El sistema te presentará las siguientes opciones en el menú principal:

* **Registrar Usuario**

Esta opción te permite añadir un nuevo usuario al sistema. Al seleccionarla, el programa te pedirá la siguiente información, validando cada entrada para asegurar que los datos sean correctos:

* **Nombre completo:**
  + El usuario puede ingresar más de un nombre en la celda, no se valida la cantidad de nombres.
  + Debe contener solo letras.
  + Cada palabra del nombre debe tener al menos 3 caracteres.
  + No debe contener números ni caracteres especiales.
* **Apellidos:**
  + El usuario puede ingresar más de un apellido en la celda, no se valida la cantidad de apellidos.
  + Debe contener solo letras.
  + Cada palabra del apellido debe tener al menos 3 caracteres.
  + No debe contener números ni caracteres especiales.
* **Documento:**
  + Debe ser un número (sin letras ni caracteres especiales).
  + No debe contener espacios en blanco.
  + La longitud debe estar entre 3 y 15 caracteres.
* **Placa:**
  + Debe tener exactamente 6 caracteres.
  + No debe contener espacios en blanco.
  + Los primeros tres caracteres deben ser letras.
  + Los últimos tres caracteres deben ser números.
  + Las letras se convertirán automáticamente a mayúsculas.

**Nota:** Actualmente, después de ingresar todos los datos de registro de usuario y vehículo, el programa finaliza. En próximas versiones el programa deberá guardar la información y dejar un registro del proceso para posteriormente devolver al menú principal.

* **Ingresar Vehículo (Próximamente)**

Esta opción está reservada para futuras funcionalidades relacionadas con el registro de la entrada de un vehículo al parqueadero.

* **Registrar Vehículo (Próximamente)**

Esta opción está reservada para futuras funcionalidades de registro de un vehículo.

* **Administrador (Próximamente)**

Esta opción está reservada para futuras funcionalidades que permitirán a un administrador gestionar el sistema (por ejemplo, ver usuarios, vehículos, historial de parqueo, etc.).

* **Salir**

Esta opción cierra la aplicación.

**SOPORTE**

Para cualquier duda o problema, por favor contacta al desarrollador del software.