

Manual De Usuario

Descripción General

Easy parking - ¡Rápido, sencillo y a tu medida!

Este es un sistema de parqueo que permite registrar usuarios y gestionar el ingreso y retiro de vehículos en un parqueadero para automóviles. Además, toda la información queda almacenada automáticamente en archivos CSV, para su consulta o descarga.

Requisitos de uso

- Tener instalado **Python**.
- Si usas Google Colab, no se necesita instalación adicional.
- Archivos del sistema:
Entrega final.py: Contiene el sistema principal de parqueadero

Archivos que puede generar el sistema

- Usuario.CSV. Contiene los datos de todos los usuarios registrados.
Estos datos están compuestos por unas columnas con la siguiente información:
Documento, Nombre, Apellido, Placa
- Retiro.CSV. Contiene los datos de cada retiro de vehículo.
Estos datos están compuestos por unas columnas con la siguiente información:
Placa, Documento, Entrada, Salida, Duración, Pago

Menú Principal

Al iniciar a usar el sistema, se arroja un menú principal igual a este, en donde el usuario podrá elegir 1 de las 5 opciones que tenemos disponibles

```
***
Bienvenido al parqueadero "Easy Parking - Rápido, sencillo y a tu medida"

Menú Principal
1. Registrar usuario
2. Ingresar vehículo
3. Retirar vehículo
4. Administrador
5. Salir
Seleccione una opción: 
```

Registrar Usuario: si se elige esta opción se despliega una barra de acceso que debe ser llenada con la siguiente información.

- Ingresa:

- Documento de identidad
- Nombre
- Apellido
- Placa del vehículo

Estos datos deben ser guardados automáticamente en Registro.CSV

Opción 2:

Ingreso de vehículo: Esta opción nos permite ingresar usuarios ya registrados, accediendo a la información de ellos por medio de la placa del vehículo.

- Se registra la hora de entrada del vehículo usando la placa y documento.
- Estos datos se mantienen en memoria hasta el momento del retiro.

Opción 3:

Retiro de Vehículo: Esta opción nos permite retirar vehículos que estén usando el parqueadero.

- Se registra la hora de salida, se calcula la duración del parqueo y el valor a pagar.
- Toda esta información se guarda automáticamente en Retiro.CSV

Opción 4:

Administrador: Esta opción le permite al administrador del parqueadero acceder a toda la información registrada en el sistema, esto es muy factible para que la administración lleve un control sobre el parqueadero

...

Bienvenido al parqueadero "Easy Parking - Rápido, sencillo y a tu medida"

Menú Principal

1. Registrar usuario
2. Ingresar vehículo
3. Retirar vehículo
4. Administrador
5. Salir

Seleccione una opción: 4

Acceso Administrador

Usuario admin: administradores

Contraseña: 1234

Menú Administrador

1. Total de vehículos registrados
2. Total de vehículos retirados
3. Total de vehículos sin retirar
4. Total pago de vehículos retirados
5. Tiempo promedio de estancia
6. Lista de usuarios
7. Vehículo con tiempo máximo y mínimo
8. Volver al menú principal

Seleccione una opción: