

PARQUEOS CALLEJEROS

Manual de Usuario

Módulo de Usuarios

Contenido

Funcionamiento	1
FUNCIÓN: Iniciar Sesión	1
FUNCIÓN: Actualización de datos	3
FUNCIÓN: Parquear	3
FUNCIÓN: Agregar tiempo	3
FUNCIÓN: Desaparcar	3
FUNCIÓN: Reportes	3
FUNCIÓN: Acerca de.....	4
FUNCIÓN: Ayuda.....	4

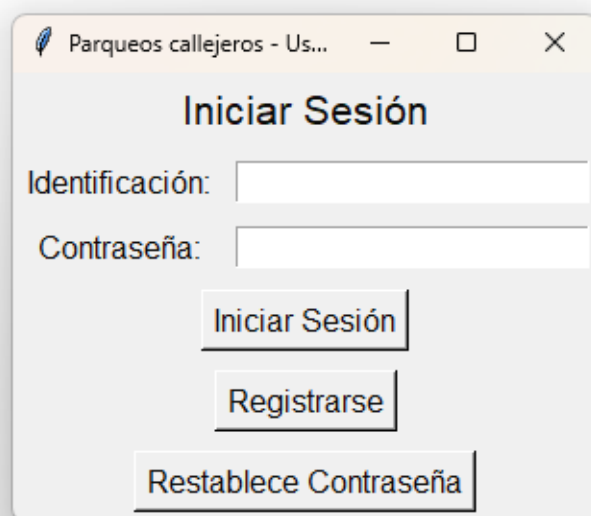
Funcionamiento

Los usuarios de estos parqueos callejeros deben estar registrados en el sistema.

La primera operación en este programa para un nuevo usuario es su registro como usuario.

En caso de estar registrado el usuario debe autenticarse en el sistema o bien reestablecer la contraseña si la olvidó o la necesita cambiar.

La ventana de entrada de este programa se ve así:



The image shows a screenshot of a software window titled "Parqueos callejeros - Us...". The window has a light gray background and a title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The main content area is titled "Iniciar Sesión" in a bold, black font. Below the title, there are two input fields: "Identificación:" and "Contraseña:". Below these fields, there are three buttons: "Iniciar Sesión", "Registrarse", and "Restablece Contraseña". The buttons are arranged vertically and have a light gray background with a thin black border.

FUNCIÓN: Iniciar Sesión

Iniciar Sesión

El usuario debe dar su identificación y contraseña. Se hace el proceso de validación de los datos que el sistema tenga almacenados.

Reestablecer Contraseña

El usuario, ya registrado en el sistema, puede cambiar su contraseña, ya sea porque lo requiera o porque la haya olvidado. Al usar esta opción se pide un correo para enviarle la contraseña nueva que será de solo un uso. Exclusivamente servirá para que el usuario pueda acceder a su cuenta y establecer una nueva contraseña. Luego el programa lo saca del sistema y puede iniciar sesión normalmente. Si se

produce algún error en el cambio de contraseña, el usuario debe volver a repetir este proceso de reestablecer contraseña.

Registrarse:

Identificación de usuario: string de 1 a 25 caracteres.

Contraseña: string de 8 a 16 caracteres. La contraseña debe tener al menos una letra en mayúscula, una letra en minúscula, un dígito decimal y un carácter diferente a los anteriores.

Los dos anteriores en conjunto deben ser usados para que el usuario pueda entrar al sistema.

Nombre: string de 2 a 20 caracteres

Apellidos: string de 1 a 40 caracteres

Teléfono: número natural de 8 dígitos exactos

Correo electrónico: igual que en el proyecto anterior.

Dirección física: string de 5 a 60 caracteres

Número de tarjeta de crédito o débito: número natural de 16 dígitos (única dentro de la aplicación), fecha de vencimiento (solo mes y año), código de validación: número natural de 3 dígitos exactos.

Las compras para alquilar espacios se cargan a esta tarjeta.

Lista de vehículos: el sistema da la posibilidad al usuario que registre una lista de los vehículos que podría usar en los espacios de parqueo. Esta lista puede ser cambiada cuando el usuario lo necesite. Para cada vehículo en esta lista se tienen estos datos:

- **Placa:** string de 1 a 8 caracteres
- **Marca:** string de 0 a 15 caracteres (dato opcional)
- **Modelo:** string de 0 a 15 caracteres (dato opcional)

Cuando un usuario hace una operación de actualización se le envía un correo con sus datos.

Luego de que el usuario se registra, puede iniciar sesión para hacer uso de los espacios de parqueo.

Funciones que se deben habilitar a un usuario que inició sesión:

FUNCIÓN: Actualización de datos

Al actualizar los datos de usuario, esta información debe seguir el mismo formato mencionado anteriormente.

FUNCIÓN: Parquear

Esta opción se usa cuando se llega a un espacio de parqueo vacío y lo necesita.

Debe dar el **número de espacio de parqueo** (libre y habilitado).

Tiempo de parqueo que va a comprar: va de acuerdo a la Cantidad mínima de minutos indicada.

Placa: se despliega la lista de vehículos para que el usuario seleccione el auto que está estacionando.

Opción para confirmar datos anteriores, cambiarlos o cancelar esta operación.

Se envía un correo al usuario con los datos de esta operación.

FUNCIÓN: Agregar tiempo

Esta opción es usada para que el usuario pueda extender el tiempo de un espacio de parqueo.

Debe dar el número de espacio que está usando, puede comprar más tiempo siguiendo las reglas de la configuración (Cantidad mínima de minutos indicada). El tiempo se agrega al que actualmente había comprado.

FUNCIÓN: Desaparcar

Cuando acaba el tiempo comprado automáticamente el espacio queda disponible. En este caso el usuario no hace nada para dejar el espacio disponible. El sistema considera que ese espacio está libre.

Otra forma de dejar el espacio disponible en la aplicación es cuando el usuario selecciona esta función de desaparcar. El programa le muestra al usuario los espacios que tiene activos. El usuario selecciona el espacio que va a desaparcar.

FUNCIÓN: Reportes

Opción: Buscar parqueos disponibles (lista de espacios de parqueo con la opción de mostrar los espacios vacíos).

Opción: Historial de espacios usados (solo incluir datos de este usuario).

Opción: Historial de multas (solo incluir datos de este usuario).

FUNCIÓN: Acerca de

Esta opción despliega una ventana con información básica del sistema. Además, da una breve descripción de para qué sirve el sistema.

FUNCIÓN: Ayuda

Esta opción despliega el manual de usuario del sistema. En este manual viene una descripción de cada función que el sistema tiene. Junto a esto, vienen las especificaciones de cómo deben ser los datos que se ingresan al sistema, esto para que el usuario sepa los formatos que el aplicativo requiere para su buen funcionamiento.