

El sistema consiste en tres aplicaciones: la aplicación servidor, la aplicación para clientes y la aplicación que maneja las clases utilizadas. Para probar el sistema, primero se debe abrir la aplicación servidor y luego la aplicación cliente.

Parte I: Aplicación servidor.

En la aplicación servidor, se almacenan todos los registros a la base de datos y se consultan para ser mostrados. Además, se tiene una bitácora con la información de los clientes activos, junto con las actividades que están realizando. Esta aplicación será utilizada por los encargados de la empresa RENTA UNED.

En total, se presentan 13 funcionalidades del servidor, junto con una sección donde se puede observar la actividad de los clientes. Las funcionalidades son las siguientes:

1. Registrar sucursales
2. Registrar clientes
3. Registrar tipo de vehículos
4. Registrar vehículos
5. Registrar vehículos por sucursal
6. Registrar coberturas
7. Consultar sucursales
8. Consultar clientes
9. Consultar tipo de vehículos
10. Consultar vehículos
11. Consultar vehículos por sucursal
12. Consultar coberturas
13. Borrar todos los datos

Para seleccionar alguna de las opciones, se debe presionar el botón de Seleccionar opción. Al realizar los registros, los datos se almacenan en la base de datos correspondiente y dichos datos se pueden mostrar en la sección de consultas. Cabe recordar que los clientes registrados serán los utilizados en la sección de la aplicación cliente.

Al seleccionar una de las opciones de registro, se mostrará una pantalla con la información que deberá ingresar. Para poder realizar el registro, se deberá llenar todos los espacios con la información correspondiente. Al finalizar, se deberá presionar el botón de Registrar, con el cual se guardarán los datos si no ocurrió ningún error.

En el caso de registrar vehículos y registrar coberturas, se deberán haber registrado tipos de vehículos anteriormente. Para registrar vehículos por sucursal, se deberán tener sucursales y vehículos en la base de datos. Se recomienda realizar los registros iniciales en el orden que se muestra en la aplicación.

Al seleccionar una de las opciones de consultas, se mostrará una pantalla con todos los registros realizados hasta el momento de la consulta seleccionada, organizados en una tabla. Dichas tablas no pueden ser modificadas y se pueden utilizar para, por ejemplo, revisar qué IDs existen, ya que estos no pueden ser repetidos.

La opción de borrar todos los datos borrará toda la información almacenada en la base de datos. De esta forma, se puede regresar a la aplicación a su estado inicial.

Parte II: Aplicación cliente.

Los clientes utilizarán la aplicación cliente, donde podrán realizar reservas de vehículos y podrán consultar sus vehículos reservados. La actividad de los clientes se puede observar desde la aplicación servidor.

Primero, el cliente deberá ingresar su identificación (la cual debe coincidir con uno de los registros de los clientes en la aplicación servidor) y presionar el botón de Iniciar sesión, con lo cual se mostrará la pantalla principal. En esta, el usuario seleccionará una de las dos opciones: reservar vehículo y consultar vehículos.

La opción de reservar vehículos es muy similar a las funcionalidades de registrar datos de la aplicación servidor. Primero, se presenta una pantalla con todos los datos que el cliente debe llenar. Al seleccionar la sucursal, se presionará el botón

de Seleccionar sucursal, luego de elegir el vehículo de la sucursal, el inicio y el fin de la reservación, se presionará el botón de Realizar reservación y, al elegir la cobertura disponible, se presionará el botón de Confirmar cobertura.

La opción de consultar vehículos se encarga de mostrar todos los vehículos reservados por el usuario. Además, se puede seleccionar un ID para mostrar algún vehículo en específico.