

## Proceso Ejercicio7

```
//Variables
Definir nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5, marca1, marca2, marca3,
marca4, marca5, placa1, placa2, placa3, placa4, placa5, preguntar1, preguntar3 Como
Caracter;
Definir telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5, preguntar2,
opcion Como Entero;
Definir user1, user2, user3, user4, user5, value, salir Como Logico;
value <- Falso;
salir <- Falso;
//-----
//-----Base de Datos-----
user1 <- Falso;
nombre1 <- "";
telefono1 <- 0;
marca1 <- "";
placa1 <- "";
//-----
user2 <- Falso;
nombre2 <- "";
telefono2 <- 0;
marca2 <- "";
placa2 <- "";
//-----
user3 <- Falso;
nombre3 <- "";
telefono3 <- 0;
marca3 <- "";
placa3 <- "";
//-----
user4 <- Falso;
nombre4 <- "";
telefono4 <- 0;
marca4 <- "";
placa4 <- "";
//-----
user5 <- Falso;
nombre5 <- "";
telefono5 <- 0;
marca5 <- "";
placa5 <- "";
//-----
Mientras salir = Falso Hacer
    value <- Falso;
    //-----
    Escribir "Seleccione opcion: ";
    Escribir "1. Registrar ingreso automovil: ";
    Escribir "2. Buscar vehiculo en el parqueadero: ";
    Escribir "3. Retirar vehiculo del parqueadero: ";
    Escribir "4. Ver lista de vehiculos en el parqueadero: ";
    Escribir "5. Salir";
    Leer opcion;
    //-----
    Segun opcion Hacer
        1:
            registrarIngreso(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4,
nombre5, placa1, placa2, placa3, placa4, placa5, marca1, marca2, marca3, marca4,
marca5, telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5, user1, user2, user3,
user4, user5, value);
```

```

2:      buscarVehiculo(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5,
placa1, placa2, placa3, placa4, placa5, marca1, marca2, marca3, marca4, marca5,
telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5);

3:      retirarVehiculo(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4,
nombre5, placa1, placa2, placa3, placa4, placa5, marca1, marca2, marca3, marca4,
marca5, telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5, user1, user2, user3,
user4, user5);

4:      verListAuto(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5,
placa1, placa2, placa3, placa4, placa5, marca1, marca2, marca3, marca4, marca5,
telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5);

5:      Escribir "";
      Escribir "Hasta luego...";
      Escribir "";
      salir <- Verdadero;

De Otro Modo:
      Escribir "";
      Escribir "La opcion elegida no existe";
      Escribir "";

      FinSegun
      FinMientras
FinProceso

```

```

SubProceso registrarIngreso(nombre1 Por Referencia, nombre2 Por Referencia, nombre3
Por Referencia, nombre4 Por Referencia, nombre5 Por Referencia, placa1 Por
Referencia, placa2 Por Referencia, placa3 Por Referencia, placa4 Por Referencia,
placa5 Por Referencia, marca1 Por Referencia, marca2 Por Referencia, marca3 Por
Referencia, marca4 Por Referencia, marca5 Por Referencia, telefono1 Por Referencia,
telefono2 Por Referencia, telefono3 Por Referencia, telefono4 Por Referencia,
telefono5 Por Referencia, user1 Por Referencia, user2 Por Referencia, user3 Por
Referencia, user4 Por Referencia, user5 Por Referencia, value Por Referencia)
  Definir preguntar2 Como Entero;
  Definir preguntar1, preguntar3 Como Caracter;
  si user1 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
      Escribir "Nombre Completo";
      Leer preguntar1;
      nombre1 <- preguntar1;
    Si user1 = Falso Entonces//
      Escribir "Placa: ";
      Leer preguntar3;
      placa1 <- preguntar3;
      Si user1 = Falso & placa1 <> placa2 & placa1 <> placa3
        Entonces
          Escribir "Marca: ";
          Leer preguntar3;
          marca1 <- preguntar3;
          //
          Si user1 = Falso Entonces
            Escribir "Telefono: ";
            Leer preguntar2;
            telefono1 <- preguntar2;
            //
            user1 <- Verdadero;
          Si user1 = Verdadero Entonces

```

```

                                value <- Verdadero;
                                FinSi
                                //
                                FinSi
SiNo
    Escribir "";
    Escribir "Numero de placa ya se encuentra
registrado";

    user1 <- Falso;
    value <- Verdadero;
    nombre1 <- "";
    telefono1 <- 0;
    marca1 <- "";
    placa1 <- "";
    Escribir "";
    FinSi
    FinSi
    FinSi
FinSi
//-----
//-----
Si user2 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre2 <- preguntar1;
        Si user2 = Falso Entonces
            Escribir "Placa: ";
            Leer preguntar3;
            placa2 <- preguntar3;
            Si user2 = Falso & placa2 <> placa1 & placa2 <> placa3
Entonces
                Escribir "Marca: ";
                Leer preguntar3;
                marca2 <- preguntar3;
                Si user2 = Falso Entonces
                    Escribir "Telefono: ";
                    Leer preguntar2;
                    telefono2 <- preguntar2;
                    //
                    user2 <- Verdadero;
                    Si user2 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                    //
                FinSi
            Sino
                Escribir "";
                Escribir "Numero de placa ya se encuentra
registrado";

                user2 <- Falso;
                value <- Verdadero;
                nombre2 <- "";
                telefono2 <- 0;
                marca2 <- "";
                placa2 <- "";
                Escribir "";
            FinSi
        FinSi
    FinSi

```

```

        FinSi
FinSi
//-----
//-----
Si user3 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre3 <- preguntar1;
        Si user3 = Falso Entonces
            Escribir "Placa: ";
            Leer preguntar3;
            placa3 <- preguntar3;
            Si user3 = Falso & placa3 <> placa1 & placa3 <> placa2
Entonces
                Escribir "Marca: ";
                Leer preguntar3;
                marca3 <- preguntar3;
                Si user3 = Falso Entonces
                    Escribir "Telefono: ";
                    Leer preguntar2;
                    telefono3 <- preguntar2;
                    //
                    user3 <- Verdadero;
                    Si user3 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                //
            FinSi
        SiNo
            Escribir "";
            Escribir "Numero de placa ya se encuentra
registrado";

            user3 <- Falso;
            value <- Verdadero;
            nombre3 <- "";
            telefono3 <- 0;
            marca3 <- "";
            placa3 <- "";
            Escribir "";
        FinSi
    FinSi
FinSi
FinSi
//-----
Si user4 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre4 <- preguntar1;
        Si user4 = Falso Entonces
            Escribir "Placa: ";
            Leer preguntar3;
            placa4 <- preguntar3;
            Si user4 = Falso & placa4 <> placa1 & placa4 <> placa2 &
placa4 <> placa3 Entonces
                Escribir "Marca: ";
                Leer preguntar3;

```

```

        marca4 <- preguntar3;
        Si user4 = Falso Entonces
            Escribir "Telefono: ";
            Leer preguntar2;
            telefono4 <- preguntar2;
            //
            user4 <- Verdadero;
            Si user4 = Verdadero Entonces
                value <- Verdadero;
            FinSi
            //
        FinSi
    SiNo
        Escribir "";
        Escribir "Numero de placa ya se encuentra
registrado";

        user4 <- Falso;
        value <- Verdadero;
        nombre4 <- "";
        telefono4 <- 0;
        marca4 <- "";
        placa4 <- "";
        Escribir "";
    FinSi
FinSi
    FinSi
FinSi
//-----
Si user5 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre5 <- preguntar1;
        Si user5 = Falso Entonces
            Escribir "Placa: ";
            Leer preguntar3;
            placa5 <- preguntar3;
            Si user5 = Falso & placa5 <> placa1 & placa5 <> placa2 &
placa5 <> placa3 & placa5 <> placa4 Entonces
                Escribir "Marca: ";
                Leer preguntar3;
                marca5 <- preguntar3;
                Si user5 = Falso Entonces
                    Escribir "Telefono: ";
                    Leer preguntar2;
                    telefono5 <- preguntar2;
                    //
                    user5 <- Verdadero;
                    Si user5 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                    //
                FinSi
            SiNo
                Escribir "";
                Escribir "Numero de placa ya se encuentra
registrado";

                user5 <- Falso;
                value <- Verdadero;

```

```

        nombre5 <- "";
        telefono5 <- 0;
        marca5 <- "";
        placa5 <- "";
        Escribir "";
    FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
//-----
Si user1 = Verdadero & user2 = Verdadero & user3 = Verdadero & user4 =
Verdadero & user5 = Verdadero Entonces
    Escribir "";
    Escribir "## Llego al limite de personas en el parqueo. ";
    Escribir "";
FinSi
//-----
FinSubProceso

SubProceso buscarVehiculo(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5, placa1,
placa2, placa3, placa4, placa5, marca1, marca2, marca3, marca4, marca5, telefono1,
telefono2, telefono3, telefono4, telefono5)
    Definir preguntar1 Como Caracter;
    Escribir "Buscar Vehiculo";
    Escribir "Introducir placa unico asociado al vehiculo: ";
    Leer preguntar1;
    Si preguntar1 = placa1 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Automovil encontrado: ";
        Escribir "Nombre completo del usuario: ", nombre1;
        Escribir "Telefono del usuario: ", telefono1;
        Escribir "Marca del vehiculo: ", marca1;
        Escribir "Placa asociada al vehiculo", placa1;
        Escribir "";
    SiNo
        Si preguntar1 = placa2 Entonces
            Escribir "";
            Escribir "Automovil encontrado: ";
            Escribir "Nombre completo del usuario: ", nombre2;
            Escribir "Telefono del usuario: ", telefono2;
            Escribir "Marca del vehiculo: ", marca2;
            Escribir "Placa asociada al vehiculo", placa2;
            Escribir "";
        SiNo
            Si preguntar1 = placa3 Entonces
                Escribir "";
                Escribir "Automovil encontrado: ";
                Escribir "Nombre completo del usuario: ", nombre3;
                Escribir "Telefono del usuario: ", telefono3;
                Escribir "Marca del vehiculo: ", marca3;
                Escribir "Placa asociada al vehiculo", placa3;
                Escribir "";
            SiNo
                Si preguntar1 = placa4 Entonces
                    Escribir "";
                    Escribir "Automovil encontrado: ";
                    Escribir "Nombre completo del usuario: ", nombre4;
                    Escribir "Telefono del usuario: ", telefono4;
                    Escribir "Marca del vehiculo: ", marca4;

```

```

        Escribir "Placa asociada al vehiculo", placa4;
        Escribir "";
    SiNo
        Si preguntar1 = placa5 Entonces
            Escribir "";
            Escribir "Automovil encontrado: ";
            Escribir "Nombre completo del usuario: ",
nombre5;

            Escribir "Telefono del usuario: ", telefono5;
            Escribir "Marca del vehiculo: ", marca5;
            Escribir "Placa asociada al vehiculo", placa5;
            Escribir "";
        SiNo
            Escribir "";
            Escribir "No se encontro el vehiculo en el
parqueo ";

            Escribir "";
        FinSi
    FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSubProceso

```

SubProceso retirarVehiculo(nombre1 Por Referencia, nombre2 Por Referencia, nombre3 Por Referencia, nombre4 Por Referencia, nombre5 Por Referencia, placa1 Por Referencia, placa2 Por Referencia, placa3 Por Referencia, placa4 Por Referencia, placa5 Por Referencia, marca1 Por Referencia, marca2 Por Referencia, marca3 Por Referencia, marca4 Por Referencia, marca5 Por Referencia, telefono1 Por Referencia, telefono2 Por Referencia, telefono3 Por Referencia, telefono4 Por Referencia, telefono5 Por Referencia, user1 Por Referencia, user2 Por Referencia, user3 Por Referencia, user4 Por Referencia, user5 Por Referencia)

```

    Definir preguntar1 Como Caracter;;
    Escribir "Retirar vehiculo";
    Escribir "Lista de vehiculos: ";
    Escribir "";
    Escribir nombre1;
    Escribir placa1;
    Escribir "-----";
    Escribir nombre2;
    Escribir placa2;
    Escribir "-----";
    Escribir nombre3;
    Escribir placa3;
    Escribir "-----";
    Escribir nombre4;
    Escribir placa4;
    Escribir "-----";
    Escribir nombre5;
    Escribir placa5;
    Escribir "";
    Escribir "Ingresar placa del vehiculo a retirar: ";
    Leer preguntar1;
    Si preguntar1 = placa1 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Automovil retirado";
        nombre1 <- "";
        telefono1 <- 0;
        marca1 <- "";
    FinSi

```

```

        placa1 <- "";
        user1 <- Falso;
        Escribir "";
SiNo
    Si preguntar1 = placa2 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Automovil retirado";
        nombre2 <- "";
        telefono2 <- 0;
        marca2 <- "";
        placa2 <- "";
        user2 <- Falso;
        Escribir "";
SiNo
    Si preguntar1 = placa3 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Automovil retirado";
        nombre3 <- "";
        telefono3 <- 0;
        marca3 <- "";
        placa3 <- "";
        user3 <- Falso;
        Escribir "";
SiNo
    Si preguntar1 = placa4 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Automovil retirado";
        nombre4 <- "";
        telefono4 <- 0;
        marca4 <- "";
        placa4 <- "";
        user2 <- Falso;
        Escribir "";
SiNo
    Si preguntar1 = placa5 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Automovil retirado";
        nombre5 <- "";
        telefono5 <- 0;
        marca5 <- "";
        placa5 <- "";
        user2 <- Falso;
        Escribir "";
SiNo
    Escribir "";
    Escribir "No se encontro al usuario en la base
de datos ";
    Escribir "";
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSubProceso

SubProceso verListAuto(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5, placa1, placa2,
placa3, placa4, placa5, marca1, marca2, marca3, marca4, marca5, telefono1,
telefono2, telefono3, telefono4, telefono5)
    Escribir "Lista de Automoviles en el parqueo";

```



```
    Escribir "";
    Escribir "Automovil 1: ";
    Escribir nombre1;
    Escribir telefono1;
    Escribir marca1;
    Escribir placa1;
    Escribir "-----";
    Escribir "Automovil 2: ";
    Escribir nombre2;
    Escribir telefono2;
    Escribir marca2;
    Escribir placa2;
    Escribir "-----";
    Escribir "Automovil 3: ";
    Escribir nombre3;
    Escribir telefono3;
    Escribir marca3;
    Escribir placa3;
    Escribir "Automovil 4: ";
    Escribir nombre4;
    Escribir telefono4;
    Escribir marca4;
    Escribir placa4;
    Escribir "-----";
    Escribir "Automovil 5: ";
    Escribir nombre5;
    Escribir telefono5;
    Escribir marca5;
    Escribir placa5;
    Escribir "";
FinSubProceso
```