

Proceso Ejercicio6

```
//Variables
Definir opcion, telefono1, telefono2, telefono3 como Entero;
Definir value, user1, user2, user3, salir Como Logico;
Definir contacto1, contacto2, contacto3, organizacion1, organizacion2,
organizacion3 Como Caracter;
salir <- Falso;
value <- Falso;
//-----
//-----Base de Datos-----
user1 <- Falso;
contacto1 <- "";
telefono1 <- 0;
organizacion1 <- "";
//-----
user2 <- Falso;
contacto2 <- "";
telefono2 <- 0;
organizacion2 <- "";
//-----
user3 <- Falso;
contacto3 <- "";
telefono3 <- 0;
organizacion3 <- "";
//-----
Mientras salir = Falso Hacer
    value <- Falso;
    //-----
    Escribir "Seleccione opcion: ";
    Escribir "1. Registrar contacto";
    Escribir "2. Buscar contacto";
    Escribir "3. Eliminar contacto";
    Escribir "4. Ver lista de contactos";
    Escribir "5. Salir";
    Leer opcion;
    //-----
    Segun opcion Hacer
        1:
            registrarContacto(contacto1, contacto2, contacto3,
organizacion1, organizacion2, organizacion3, telefono1, telefono2, telefono3,
user1, user2, user3, value);
        2:
            buscarContacto(contacto1, contacto2, contacto3,
organizacion1, organizacion2, organizacion3, telefono1, telefono2, telefono3);
        3:
            eliminarContacto(contacto1, contacto2, contacto3,
organizacion1, organizacion2, organizacion3, telefono1, telefono2, telefono3,
user1, user2, user3);
        4:
            verListaContacto(contacto1, contacto2, contacto3,
organizacion1, organizacion2, organizacion3, telefono1, telefono2, telefono3);
        5:
            Escribir "";
            Escribir "Hasta luego...";
            Escribir "";
            salir <- Verdadero;
    De Otro Modo:
        Escribir "";
        Escribir "La opcion elegida no existe";
```

```

        Escribir "";
    FinSegun
    FinMientras
FinProceso

SubProceso registrarContacto(contacto1 Por Referencia, contacto2 Por Referencia,
contacto3 Por Referencia, organizacion1 Por Referencia, organizacion2 Por
Referencia, organizacion3 Por Referencia, telefono1 Por Referencia, telefono2 Por
Referencia, telefono3 Por Referencia, user1 Por Referencia, user2 Por
Referencia, user3 Por Referencia, value Por Referencia)
    Definir preguntar1, preguntar3 Como Caracter;
    Definir preguntar2 Como Entero;
    si user1 = Falso Entonces
        Si value = Falso Entonces
            Escribir "Nombre Completo";
            Leer preguntar1;
            contacto1 <- preguntar1;
            Si user1 = Falso Entonces//
                Escribir "Numero: ";
                Leer preguntar2;
                telefono1 <- preguntar2;
                Si user1 = Falso & telefono1 <> telefono2 & telefono1 <>
telefono3 Entonces
                    Escribir "Ogranizacion:";
                    Leer preguntar3;
                    organizacion1 <- preguntar3;
                    //
                    user1 <- Verdadero;
                    Si user1 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                    //
                SiNo
                    Escribir "";
                    Escribir "Este numero ya existe";
                    user1 <- Falso;
                    value <- Verdadero;
                    contacto1 <- "";
                    telefono1 <- 0;
                    organizacion1 <- "";
                    Escribir "";
                FinSi
            FinSi
        FinSi
    FinSi
    //-----
    //-----
    Si user2 = Falso Entonces
        Si value = Falso Entonces
            Escribir "Nombre Completo";
            Leer preguntar1;
            contacto2 <- preguntar1;
            Si user2 = Falso Entonces
                Escribir "Numero: ";
                Leer preguntar2;
                telefono2 <- preguntar2;
                Si user2 = Falso & telefono2 <> telefono1 & telefono2 <>
telefono3 Entonces
                    Escribir "Organizacion: ";

```

```

        Leer preguntar3;
        organizacion2 <- preguntar3;
        user2 <- Verdadero;
        Si user2 = Verdadero Entonces
            value <- Verdadero;
        FinSi
    Sino
        Escribir "";
        Escribir "Este numero ya existe";
        user2 <- Falso;
        value <- Verdadero;
        contacto2 <- "";
        telefono2 <- 0;
        organizacion2 <- "";
        Escribir "";
    FinSi
FinSi

FinSi
FinSi
//-----
//-----
Si user3 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        contacto3 <- preguntar1;
        Si user3 = Falso Entonces
            Escribir "Numero: ";
            Leer preguntar2;
            telefono3 <- preguntar2;
            Si user3 = Falso & telefono3 <> telefono1 & telefono3 <>
telefono2 Entonces
                Escribir "Organizacion: ";
                Leer preguntar3;
                organizacion3 <- preguntar3;
                user3 <- Verdadero;
                Si user3 = Verdadero Entonces
                    value <- Verdadero;
                FinSi
            SiNo
                Escribir "";
                Escribir "Este numero ya existe";
                user3 <- Falso;
                value <- Verdadero;
                contacto3 <- "";
                telefono3 <- 0;
                organizacion3 <- "";
                Escribir "";
            FinSi
        FinSi
    FinSi
FinSi
//-----
Si user1 = Verdadero & user2 = Verdadero & user3 = Verdadero Entonces
    Escribir "";
    Escribir "## Llego al limite de usuario para registrar, elimine a un
usuario para agregar otro. ";
    Escribir "";

```

```

        FinSi
        //------
FinSubProceso

SubProceso buscarContacto(contacto1, contacto2, contacto3, organizacion1,
organizacion2, organizacion3, telefono1, telefono2, telefono3)
    Definir preguntar2 Como Entero;
    Escribir "Buscar Contacto";
    Escribir "Introducir numero de telefono unico asociado: ";
    Leer preguntar2;
    Si preguntar2 = telefono1 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Contacto encontrado: ";
        Escribir "Nombre completo del usuario: ", contacto1;
        Escribir "Telefono del usuario: ", telefono1;
        Escribir "Organizacion asociada del usuario: ", organizacion1;
        Escribir "";
    SiNo
        Si preguntar2 = telefono2 Entonces
            Escribir "";
            Escribir "Contacto encontrado: ";
            Escribir "Nombre completo del usuario: ", contacto2;
            Escribir "Telefono del usuario: ", telefono2;
            Escribir "Organizacion asociada del usuario: ", organizacion2;
            Escribir "";
        SiNo
            Si preguntar2 = telefono3 Entonces
                Escribir "";
                Escribir "Contacto encontrado: ";
                Escribir "Nombre completo del usuario: ", contacto3;
                Escribir "Telefono del usuario: ", telefono3;
                Escribir "Organizacion asociada del usuario: ",
organizacion3;
                Escribir "";
            SiNo
                Escribir "";
                Escribir "No se encontro al usuario en la base de datos ";
                Escribir "";
            FinSi
        FinSi
    FinSi
FinSubProceso

SubProceso eliminarContacto(contacto1 Por Referencia, contacto2 Por Referencia,
contacto3 Por Referencia, organizacion1 Por Referencia, organizacion2 Por
Referencia, organizacion3 Por Referencia, telefono1 Por Referencia, telefono2 Por
Referencia, telefono3 Por Referencia, user1 Por Referencia, user2 Por
Referencia, user3 Por Referencia)
    Definir preguntar2 Como Entero;
    Escribir "Eliminar";
    Escribir "Lista de contacto: ";
    Escribir "";
    Escribir contacto1;
    Escribir telefono1;
    Escribir organizacion1;
    Escribir "-----";
    Escribir contacto2;
    Escribir telefono2;
    Escribir organizacion2;

```

```

Escribir "-----";
Escribir contacto3;
Escribir telefono3;
Escribir organizacion3;
Escribir "";
Escribir "Introducir numero de contacto a eliminar: ";
Leer preguntar2;
Si preguntar2 = telefono1 Entonces
    Escribir "";
    Escribir "Contacto eliminado";
    contacto1 <- "";
    telefono1 <- 0;
    organizacion1 <- "";
    user1 <- Falso;
    Escribir "";
SiNo
    Si preguntar2 = telefono2 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Contacto eliminado";
        contacto2 <- "";
        telefono2 <- 0;
        organizacion2 <- "";
        user2 <- Falso;
        Escribir "";
    SiNo
        Si preguntar2 = telefono3 Entonces
            Escribir "";
            Escribir "Contacto eliminado";
            contacto3 <- "";
            telefono3 <- 0;
            organizacion3 <- "";
            user3 <- Falso;
            Escribir "";
        SiNo
            Escribir "";
            Escribir "No se encontro al usuario en la base de datos ";
            Escribir "";
        FinSi
    FinSi
FinSi
FinSubProceso

SubProceso verListaContacto(contacto1, contacto2, contacto3, organizacion1,
organizacion2, organizacion3, telefono1, telefono2, telefono3)
    Escribir "Lista de contactos";
    Escribir "";
    Escribir "Contacto 1: ";
    Escribir contacto1;
    Escribir telefono1;
    Escribir organizacion1;
    Escribir "-----";
    Escribir "Contacto 2: ";
    Escribir contacto2;
    Escribir telefono2;
    Escribir organizacion2;
    Escribir "-----";
    Escribir "Contacto 3: ";
    Escribir contacto3;
    Escribir telefono3;

```

```
        Escribir organizacion3;  
        Escribir "";  
FinSubProceso
```