

## Proceso Ejercicio8

```
//Variables
Definir nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5, nombre6, nombre7,
nombre8 Como Caracter;
Definir telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5, telefono6,
telefono7, telefono8 Como Entero;
Definir cc1, cc2, cc3, cc4, cc5, cc6, cc7, cc8 Como Entero;
Definir nota1, nota2, nota3, nota4, nota5, nota6, nota7, nota8 Como Entero;
Definir aprobado1, aprobado2, aprobado3, aprobado4, aprobado5, aprobado6,
aprobado7, aprobado8 Como Logico;
Definir preguntar1 Como Caracter;
Definir preguntar2 Como Entero;
Definir preguntar3 Como Caracter;
Definir user1, user2, user3, user4, user5, user6, user7, user8 Como Logico;
Definir opcion como Entero;
Definir value Como Logico;
Definir salir Como Logico;
salir <- Falso;
value <- Falso;
//-----
//-----Base de Datos-----
user1 <- Falso;
nombre1 <- "";
cc1 <- 0;
telefono1 <- 0;
nota1 <- 0;
aprobado1 <- Falso;
//-----
user2 <- Falso;
nombre2 <- "";
cc2 <- 0;
telefono2 <- 0;
nota2 <- 0;
aprobado2 <- Falso;
//-----
user3 <- Falso;
nombre3 <- "";
cc3 <- 0;
telefono3 <- 0;
nota3 <- 0;
aprobado3 <- Falso;
//-----
user4 <- Falso;
nombre4 <- "";
cc4 <- 0;
telefono4 <- 0;
nota4 <- 0;
aprobado4 <- Falso;
//-----
user5 <- Falso;
nombre5 <- "";
cc5 <- 0;
telefono5 <- 0;
nota5 <- 0;
aprobado5 <- Falso;
//-----
user6 <- Falso;
nombre6 <- "";
cc6 <- 0;
```

```

telefono6 <- 0;
nota6 <- 0;
aprobado6 <- Falso;
//-----
user7 <- Falso;
nombre7 <- "";
cc7 <- 0;
telefono7 <- 0;
nota7 <- 0;
aprobado7 <- Falso;
//-----
user8 <- Falso;
nombre8 <- "";
cc8 <- 0;
telefono8 <- 0;
nota8 <- 0;
aprobado8 <- Falso;
//-----
Mientras salir = Falso Hacer
    value <- Falso;
    //-----
    Escribir "Seleccione opcion: ";
    Escribir "1. Registrar cliente: ";
    Escribir "2. Ver lista total de clientes inscritos: ";
    Escribir "3. Ingresar calificacion: ";
    Escribir "4. Ver Resultados de clientes que presentaron examen: ";
    Escribir "5. Salir";
    Leer opcion;
    //-----
    Segun opcion Hacer
        1:
            si user1 = Falso Entonces
                Si value = Falso Entonces
                    Escribir "Nombre Completo";
                    Leer preguntar1;
                    nombre1 <- preguntar1;
                    Si user1 = Falso Entonces//
                        Escribir "Telefono: ";
                        Leer preguntar2;
                        telefono1 <- preguntar2;
                        Si user1 = Falso Entonces
                            Escribir "Cedula de ciudadania: ";
                            Leer preguntar2;
                            cc1 <- preguntar2;
                            Si cc1 <> cc2 & cc1 <> cc3 & cc1 <>
cc4 & cc1 <> cc5 & cc1 <> cc6 & cc1 <> cc7 & cc1 <> cc8 Entonces
                                user1 <- Verdadero;
                                Escribir "";
                                Escribir "Registro de cliente
exitoso";

                                Escribir "";
                                Si user1 = Verdadero Entonces
                                    value <- Verdadero;
                                FinSi
                            SiNo
                                Escribir "";
                                Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";
                                user1 <- Falso;

```

```

value <- Verdadero;
nombre1 <- "";
cc1 <- 0;
telefono1 <- 0;
Escribir "";
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
//-----
si user2 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre2 <- preguntar1;
        Si user2 = Falso Entonces//
            Escribir "Telefono: ";
            Leer preguntar2;
            telefono2 <- preguntar2;
            Si user2 = Falso Entonces
                Escribir "Cedula de ciudadania: ";
                Leer preguntar2;
                cc2 <- preguntar2;
                Si cc2 <> cc1 & cc2 <> cc3 & cc2 <>
cc4 & cc2 <> cc5 & cc2 <> cc6 & cc2 <> cc7 & cc2 <> cc8 Entonces
                    user2 <- Verdadero;
                    Escribir "";
                    Escribir "Registro de cliente
exitoso";

                    Escribir "";
                    Si user2 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                SiNo
                    Escribir "";
                    Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";

                    user2 <- Falso;
                    value <- Verdadero;
                    nombre2 <- "";
                    cc2 <- 0;
                    telefono2 <- 0;
                    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 "Telefono: ";
            Leer preguntar2;
            telefono3 <- preguntar2;

```

```

Si user3 = Falso Entonces
    Escribir "Cedula de ciudadania: ";
    Leer preguntar2;
    cc3 <- preguntar2;
    Si cc3 <> cc1 & cc3 <> cc2 & cc3 <>
cc4 & cc3 <> cc5 & cc3 <> cc6 & cc3 <> cc7 & cc3 <> cc8 Entonces
        user3 <- Verdadero;
        Escribir "";
        Escribir "Registro de cliente
exitoso";

        Escribir "";
        Si user3 = Verdadero Entonces
            value <- Verdadero;
        FinSi
    SiNo
        Escribir "";
        Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";

        user3 <- Falso;
        value <- Verdadero;
        nombre3 <- "";
        cc3 <- 0;
        telefono3 <- 0;
        Escribir "";
    FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
//-----
---
si user4 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre4 <- preguntar1;
        Si user4 = Falso Entonces//
            Escribir "Telefono: ";
            Leer preguntar2;
            telefono4 <- preguntar2;
            Si user4 = Falso Entonces
                Escribir "Cedula de ciudadania: ";
                Leer preguntar2;
                cc4 <- preguntar2;
                Si cc4 <> cc2 & cc4 <> cc3 & cc4 <>
cc1 & cc4 <> cc5 & cc4 <> cc6 & cc4 <> cc7 & cc4 <> cc8 Entonces
                    user4 <- Verdadero;
                    Escribir "";
                    Escribir "Registro de cliente
exitoso";

                    Escribir "";
                    Si user4 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                SiNo
                    Escribir "";
                    Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";

                    user4 <- Falso;

```

```

value <- Verdadero;
nombre4 <- "";
cc4 <- 0;
telefono4 <- 0;
Escribir "";
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
//-----
---
si user5 = Falso Entonces
  Si value = Falso Entonces
    Escribir "Nombre Completo";
    Leer preguntar1;
    nombre5 <- preguntar1;
    Si user5 = Falso Entonces//
      Escribir "Telefono: ";
      Leer preguntar2;
      telefono5 <- preguntar2;
      Si user5 = Falso Entonces
        Escribir "Cedula de ciudadania: ";
        Leer preguntar2;
        cc5 <- preguntar2;
        Si cc5 <> cc2 & cc5 <> cc3 & cc5 <>
cc4 & cc5 <> cc1 & cc5 <> cc6 & cc5 <> cc7 & cc5 <> cc8 Entonces
          user5 <- Verdadero;
          Escribir "";
          Escribir "Registro de cliente
exitoso";

          Escribir "";
          Si user5 = Verdadero Entonces
            value <- Verdadero;
            FinSi
          SiNo
            Escribir "";
            Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";

            user5 <- Falso;
            value <- Verdadero;
            nombre5 <- "";
            cc5 <- 0;
            telefono5 <- 0;
            Escribir "";
            FinSi
          FinSi
        FinSi
      FinSi
    FinSi
  FinSi
//-----
---
si user6 = Falso Entonces
  Si value = Falso Entonces
    Escribir "Nombre Completo";
    Leer preguntar1;
    nombre6 <- preguntar1;
    Si user6 = Falso Entonces//
      Escribir "Telefono: ";

```

```

Leer preguntar2;
telefono6 <- preguntar2;
Si user6 = Falso Entonces
    Escribir "Cedula de ciudadania: ";
    Leer preguntar2;
    cc6 <- preguntar2;
    Si cc6 <> cc2 & cc6 <> cc3 & cc6 <>
cc4 & cc6 <> cc5 & cc6 <> cc1 & cc6 <> cc7 & cc6 <> cc8 Entonces
        user6 <- Verdadero;
        Escribir "";
        Escribir "Registro de cliente
exitoso";

        Escribir "";
        Si user6 = Verdadero Entonces
            value <- Verdadero;
        FinSi
    SiNo
        Escribir "";
        Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";

        user6 <- Falso;
        value <- Verdadero;
        nombre6 <- "";
        cc6 <- 0;
        telefono6 <- 0;
        Escribir "";
    FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
//-----
---
si user7 = Falso Entonces
    Si value = Falso Entonces
        Escribir "Nombre Completo";
        Leer preguntar1;
        nombre7 <- preguntar1;
        Si user7 = Falso Entonces//
            Escribir "Telefono: ";
            Leer preguntar2;
            telefono7 <- preguntar2;
            Si user7 = Falso Entonces
                Escribir "Cedula de ciudadania: ";
                Leer preguntar2;
                cc7 <- preguntar2;
                Si cc7 <> cc2 & cc7 <> cc3 & cc7 <>
cc4 & cc7 <> cc5 & cc7 <> cc6 & cc7 <> cc1 & cc7 <> cc8 Entonces
                    user7 <- Verdadero;
                    Escribir "";
                    Escribir "Registro de cliente
exitoso";

                    Escribir "";
                    Si user7 = Verdadero Entonces
                        value <- Verdadero;
                    FinSi
                SiNo
                    Escribir "";
                    Escribir "La cedula de

```

```

ciudadania ya existe: ";
                                user7 <- Falso;
                                value <- Verdadero;
                                nombre7 <- "";
                                cc7 <- 0;
                                telefono7 <- 0;
                                Escribir "";
                                FinSi
                                FinSi
                                FinSi
                                FinSi
                                FinSi
                                //-----
---
                                si user8 = Falso Entonces
                                    Si value = Falso Entonces
                                        Escribir "Nombre Completo";
                                        Leer preguntar1;
                                        nombre8 <- preguntar1;
                                        Si user8 = Falso Entonces//
                                            Escribir "Telefono: ";
                                            Leer preguntar2;
                                            telefono8 <- preguntar2;
                                            Si user8 = Falso Entonces
                                                Escribir "Cedula de ciudadania: ";
                                                Leer preguntar2;
                                                cc8 <- preguntar2;
                                                Si cc8 <> cc2 & cc8 <> cc3 & cc8 <>
cc4 & cc8 <> cc5 & cc8 <> cc6 & cc8 <> cc7 & cc8 <> cc1 Entonces
                                                    user8 <- Verdadero;
                                                    Escribir "";
                                                    Escribir "Registro de cliente
exitoso";

                                                    Escribir "";
                                                    Si user8 = Verdadero Entonces
                                                        value <- Verdadero;
                                                        FinSi
                                                        SiNo
                                                            Escribir "";
                                                            Escribir "La cedula de
ciudadania ya existe: ";

                                                            user8 <- Falso;
                                                            value <- Verdadero;
                                                            nombre8 <- "";
                                                            cc8 <- 0;
                                                            telefono8 <- 0;
                                                            Escribir "";
                                                            FinSi
                                                            FinSi
                                                            FinSi
                                                            FinSi
                                                            FinSi
                                                            //-----
---
                                Si user1 = Verdadero & user2 = Verdadero & user3 =
Verdadero & user4 = Verdadero & user5 = Verdadero & user6 = Verdadero & user7 =
Verdadero & user8 = Verdadero Entonces
                                    Escribir "";
                                    Escribir "## Llego al limite de registro de personas

```

";

Escribir "";

FinSi

2:

```
Escribir "";
Escribir "Cliente 1: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre1;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc1;
Escribir "Telefono: ", telefono1;
Escribir "Calificacion: ", nota1;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 2: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre2;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc2;
Escribir "Telefono: ", telefono2;
Escribir "Calificacion: ", nota2;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 3: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre3;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc3;
Escribir "Telefono: ", telefono3;
Escribir "Calificacion: ", nota3;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 4: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre4;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc4;
Escribir "Telefono: ", telefono4;
Escribir "Calificacion: ", nota4;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 5: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre5;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc5;
Escribir "Telefono: ", telefono5;
Escribir "Calificacion: ", nota5;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 6: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre6;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc6;
Escribir "Telefono: ", telefono6;
Escribir "Calificacion: ", nota6;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 7: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre7;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc7;
Escribir "Telefono: ", telefono7;
Escribir "Calificacion: ", nota7;
Escribir "-----";
Escribir "Cliente 8: ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre8;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc8;
Escribir "Telefono: ", telefono8;
Escribir "Calificacion: ", nota8;
Escribir "";
```

3:

```
Escribir "Registrar calificacion";
Escribir "Ingrese la cedula de ciudadania: ";
Leer preguntar2;
Si preguntar2 = cc1 Entonces
    Escribir "";
```



```

        Escribir "Cliente encontrado: ";
        Escribir "Nombre completo del cliente: ", nombre1;
        Escribir "";
        Repetir
            Escribir "Ingresar calificacion valida entre 1
a 100 puntos";

            Leer preguntar2;
            Hasta Que preguntar2 >= 0 & preguntar2 <= 100
            nota1 <- preguntar2;
            Escribir "";
            Escribir "Calificacion guardada exitosamente";
            Escribir "";
            aprobado1 <- Verdadero;
SiNo
    Si preguntar2 = cc2 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Cliente encontrado: ";
        Escribir "Nombre completo del cliente: ",
nombre2;

        Escribir "";
        Repetir
            Escribir "Ingresar calificacion valida
entre 1 a 100 puntos";

            Leer preguntar2;
            Hasta Que preguntar2 >= 0 & preguntar2 <= 100
            nota2 <- preguntar2;
            Escribir "";
            Escribir "Calificacion guardada exitosamente";
            Escribir "";
            aprobado2 <- Verdadero;
SiNo
    Si preguntar2 = cc3 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Cliente encontrado: ";
        Escribir "Nombre completo del cliente: ",
nombre3;

        Escribir "";
        Repetir
            Escribir "Ingresar calificacion
valida entre 1 a 100 puntos";

            Leer preguntar2;
            Hasta Que preguntar2 >= 0 & preguntar2 <=
100

            nota3 <- preguntar2;
            Escribir "";
            Escribir "Calificacion guardada
exitosamente";

            Escribir "";
            aprobado3 <- Verdadero;
SiNo
    Si preguntar2 = cc4 Entonces
        Escribir "";
        Escribir "Cliente encontrado: ";
        Escribir "Nombre completo del
cliente: ", nombre4;

        Escribir "";
        Repetir
            Escribir "Ingresar
calificacion valida entre 1 a 100 puntos";

```

```

preguntar2 <= 100

exitosamente";

";
cliente: ", nombre5;

calificacion valida entre 1 a 100 puntos";

preguntar2 <= 100

guardada exitosamente";

encontrado: ";
completo del cliente: ", nombre6;

calificacion valida entre 1 a 100 puntos";

0 & preguntar2 <= 100

guardada exitosamente";

Entonces

encontrado: ";
completo del cliente: ", nombre7;

Leer preguntar2;
Hasta Que preguntar2 >= 0 &

nota4 <- preguntar2;
Escribir "";
Escribir "Calificacion guardada

Escribir "";
aprobado4 <- Verdadero;

SiNo
Si preguntar2 = cc5 Entonces
    Escribir "";
    Escribir "Cliente encontrado:

    Escribir "Nombre completo del

    Escribir "";
    Repetir
        Escribir "Ingresar

        Leer preguntar2;
        Hasta Que preguntar2 >= 0 &

        nota5 <- preguntar2;
        Escribir "";
        Escribir "Calificacion

        Escribir "";
        aprobado5 <- Verdadero;

SiNo
Si preguntar2 = cc6 Entonces
    Escribir "";
    Escribir "Cliente

    Escribir "Nombre

    Escribir "";
    Repetir
        Escribir "Ingresar

        Leer preguntar2;
        Hasta Que preguntar2 >=

        nota6 <- preguntar2;
        Escribir "";
        Escribir "Calificacion

        Escribir "";
        aprobado6 <- Verdadero;

SiNo
Si preguntar2 = cc7

    Escribir "";
    Escribir "Cliente

    Escribir "Nombre

    Escribir "";
    Repetir

```

```

"Ingresar calificacion valida entre 1 a 100 puntos";
preguntar2;
preguntar2 >= 0 & preguntar2 <= 100
preguntar2;
"Calificacion guardada exitosamente";
Verdadero;
SiNo
cc8 Entonces
Escribir "Cliente encontrado: ";
"Nombre completo del cliente: ", nombre8;
Escribir "Ingresar calificacion valida entre 1 a 100 puntos";
preguntar2;
preguntar2 >= 0 & preguntar2 <= 100
preguntar2;
"Calificacion guardada exitosamente";
Verdadero;
se encontro a un cliente con el C.C.: ", preguntar2;
Escribir "Lista de clientes que rindieron el examen
(100/100): ";
Escribir "Nombre completo: ", nombre1;
Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc1;
Escribir "Telefono: ", telefono1;

```

```

        Escribir "Calificacion: ", nota1;
        Si nota1 >= 0 & nota1 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado2 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre2;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc2;
        Escribir "Telefono: ", telefono2;
        Escribir "Calificacion: ", nota2;
        Si nota2 >= 0 & nota2 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado3 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre3;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc3;
        Escribir "Telefono: ", telefono3;
        Escribir "Calificacion: ", nota3;
        Si nota3 >= 0 & nota3 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado4 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre4;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc4;
        Escribir "Telefono: ", telefono4;
        Escribir "Calificacion: ", nota4;
        Si nota4 >= 0 & nota5 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado5 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre5;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc5;
        Escribir "Telefono: ", telefono5;
        Escribir "Calificacion: ", nota5;
        Si nota5 >= 0 & nota5 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado6 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre6;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc6;

```

```

        Escribir "Telefono: ", telefono6;
        Escribir "Calificacion: ", nota6;
        Si nota6 >= 0 & nota6 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado7 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre7;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc7;
        Escribir "Telefono: ", telefono7;
        Escribir "Calificacion: ", nota7;
        Si nota7 >= 0 & nota7 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "-----";
    Si aprobado8 = Verdadero Entonces
        Escribir "Nombre completo: ", nombre8;
        Escribir "Cedula de ciudadania: ", cc8;
        Escribir "Telefono: ", telefono8;
        Escribir "Calificacion: ", nota8;
        Si nota8 >= 0 & nota8 <= 50 Entonces
            Escribir "REPROBADO";
        SiNo
            Escribir "APROBADO";
        FinSi
    FinSi
    Escribir "";
5:
    Escribir "";
    Escribir "Hasta luego...";
    Escribir "";
    salir <- Verdadero;
De Otro Modo:
    Escribir "";
    Escribir "La opcion elegida no existe";
    Escribir "";
        FinSegun
    FinMientras
FinProceso

```