

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:
            registrarCliente(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4,
nombre5, nombre6, nombre7, nombre8, telefono1, telefono2, telefono3, telefono4,
telefono5, telefono6, telefono7, telefono8, cc1, cc2, cc3, cc4, cc5, cc6, cc7, cc8,
user1, user2, user3, user4, user5, user6, user7,user8, value);
        2:
            verListaInscritos(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4,
nombre5, nombre6, nombre7, nombre8, telefono1, telefono2, telefono3, telefono4,
telefono5, telefono6, telefono7, telefono8, cc1, cc2, cc3, cc4, cc5, cc6, cc7, cc8,
nota1, nota2, nota3, nota4, nota5, nota6, nota7, nota8);
        3:
            registrarCalificacion(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4,
nombre5, nombre6, nombre7, nombre8, cc1, cc2, cc3, cc4, cc5, cc6, cc7,
cc8,aprobado1, aprobado2, aprobado3, aprobado4, aprobado5, aprobado6, aprobado7,
aprobado8, nota1, nota2, nota3, nota4, nota5, nota6, nota7, nota8);
        4:
            soloClientesNotas(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4,
nombre5, nombre6, nombre7, nombre8, telefono1, telefono2, telefono3, telefono4,
telefono5, telefono6, telefono7, telefono8, cc1, cc2, cc3, cc4, cc5, cc6, cc7, cc8,
nota1, nota2, nota3, nota4, nota5, nota6, nota7, nota8, aprobado1, aprobado2,
aprobado3, aprobado4, aprobado5, aprobado6, aprobado7, aprobado8);
        5:
            Escribir "";
            Escribir "Hasta luego...";
            Escribir "";
            salir <- Verdadero;
    De Otro Modo:
        Escribir "";
        Escribir "La opcion elegida no existe";

```

```

        Escribir "";
    FinSegun
FinMientras
FinProceso

SubProceso registrarCliente(nombre1 Por Referencia, nombre2 Por Referencia, nombre3
Por Referencia, nombre4 Por Referencia, nombre5 Por Referencia, nombre6 Por
Referencia, nombre7 Por Referencia, nombre8 Por Referencia, telefono1 Por
Referencia, telefono2 Por Referencia, telefono3 Por Referencia, telefono4 Por
Referencia, telefono5 Por Referencia, telefono6 Por Referencia, telefono7 Por
Referencia, telefono8 Por Referencia, cc1 Por Referencia, cc2 Por Referencia, cc3
Por Referencia, cc4 Por Referencia, cc5 Por Referencia, cc6 Por Referencia, cc7 Por
Referencia, cc8 Por Referencia, user1 Por Referencia, user2 Por Referencia, user3
Por Referencia, user4 Por Referencia, user5 Por Referencia, user6 Por Referencia,
user7 Por Referencia, user8 Por Referencia, value Por Referencia)
    Definir preguntar1 Como Caracter;
    Definir preguntar2 Como Entero;
    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
            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
    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 ciudadanía ya existe: ";
            user5 <- Falso;
            value <- Verdadero;
            nombre5 <- "";
            cc5 <- 0;
            telefono5 <- 0;
            Escribir "";
        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 ciudadanía: ";
                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 ciudadanía ya existe: ";
                    user6 <- Falso;
                    value <- Verdadero;
                    nombre6 <- "";
                    cc6 <- 0;
                    telefono6 <- 0;
                    Escribir "";
                FinSi
            FinSi
        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
FinSubProceso

SubProceso verListaInscritos(nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5, nombre6,
nombre7, nombre8, telefono1, telefono2, telefono3, telefono4, telefono5, telefono6,
telefono7, telefono8, cc1, cc2, cc3, cc4, cc5, cc6, cc7, cc8, nota1, nota2, nota3,
nota4, nota5, nota6, nota7, nota8)
    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 "";

```

FinSubProceso

SubProceso registrarCalificacion(nombre1 Por Referencia, nombre2 Por Referencia, nombre3 Por Referencia, nombre4 Por Referencia, nombre5 Por Referencia, nombre6 Por Referencia, nombre7 Por Referencia, nombre8 Por Referencia, cc1 Por Referencia, cc2 Por Referencia, cc3 Por Referencia, cc4 Por Referencia, cc5 Por Referencia, cc6 Por Referencia, cc7 Por Referencia, cc8 Por Referencia, aprobado1 Por Referencia, aprobado2 Por Referencia, aprobado3 Por Referencia, aprobado4 Por Referencia, aprobado5 Por Referencia, aprobado6 Por Referencia, aprobado7 Por Referencia, aprobado8 Por Referencia, nota1 Por Referencia, nota2 Por Referencia, nota3 Por Referencia, nota4 Por Referencia, nota5 Por Referencia, nota6 Por Referencia, nota7 Por Referencia, nota8 Por Referencia)

```

    Definir preguntar2 Como Entero;
    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

```

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

```



```

nombre6;
valida entre 1 a 100 puntos";
100
exitosamente";
SiNo
cliente: ", nombre7;
calificacion valida entre 1 a 100 puntos";
preguntar2 <= 100
exitosamente";
SiNo
";
cliente: ", nombre8;
calificacion valida entre 1 a 100 puntos";
preguntar2 <= 100
guardada exitosamente";
SiNo

```



```

        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 "";
FinSubProceso

```