



```
1  #include<stdio.h>
2  #include<string.h>
3
4  typedef struct {
5      unsigned int numeroTarjeta;
6      unsigned int numeroTarjetaVirtual;
7      unsigned int numeroCuenta;
8      unsigned int CLABE;
9      char fechaVigencia[5];
10     float saldo;
11     unsigned int activa;
12 } TarjetaDebito;
13
14 typedef struct {
15     unsigned int numeroTarjeta;
16     unsigned int numeroTarjetaVirtual;
17     char fechaCorte[5];
18     char fechaLimite[5];
19     char fechaVigencia[5];
20     unsigned int limiteCredito;
21     float creditoUsado;
22     float tasaInteres;
23     int activa;
24 }TarjetaCredito;
25
26
27 typedef struct {
28     TarjetaDebito debito;
29     TarjetaCredito credito;
30 }Cuenta;
31
32 typedef struct {
33     unsigned int idUsuario;
34     char nombre[20];
35     char apellidoM[20];
36     char apellidoP[20];
37     char fechaNacimiento[10];
38     char actividadEconomica[30];
39     char banco[50];
40     Cuenta cuenta[2];
41     char fechaUnion[10];
42     char curp[18];
43 }Usuario;
```

```

1  int main(){
2      Usuario user;
3      Usuario* punteroUser = &user;
4      char nombre, apellidoM, apellidoP, fechaNac, actEc, banco, fechaUnion, curp, fechaVigencia, fechaCorte, fechaLimite, vigencia;
5      int idUsuario, numDeb, numDebV, numCred, numCredV, numCuenta, CLABE, limiteCredito, activaDeb, activaCred;
6      float saldo, creditoUsado, tasaInteres;
7
8      printf("- Id Usuario: ");
9      scanf("%d", &idUsuario);
10     printf("- Nombre: ");
11     scanf(" %s", &nombre);
12     printf("- Apellido Paterno: ");
13     scanf(" %s", &apellidoP);
14     printf("- Apellido Materno: ");
15     scanf(" %s", &apellidoM);
16     printf("- Fecha nacimiento (AAAA-MM-DD): ");
17     scanf(" %s", &fechaNac);
18     printf("- Actividad económica: ");
19     scanf(" %s", &actEc);
20     printf("- Banco: ");
21     scanf(" %s", &banco);
22     printf("- Fecha Union (AAAA-MM-DD): ");
23     scanf(" %s", &fechaUnion);
24     printf("- CURP: ");
25     scanf(" %s", &curp);
26
27     printf("\n");
28     printf("Información Tarjeta de Crédito \n");
29
30     printf("- Numero Tarjeta: ");
31     scanf("%d", &numDeb);
32     printf("- Numero Tarjeta Virtual: ");
33     scanf("%d", &numDebV);
34     printf("- Numero Cuenta: ");
35     scanf("%d", &numCuenta);
36     printf("- CLABE: ");
37     scanf("%d", &CLABE);
38     printf("- Fecha Vigencia (AA-MM) : ");
39     scanf(" %s", &fechaVigencia);
40     printf("- Saldo: ");
41     scanf(" %f", &saldo);
42     printf("- Cuentas Activas: ");
43     scanf("%d", &activaDeb);
44
45     printf("\n");
46     printf("Información Tarjeta de Crédito \n");
47
48     printf("- Numero Tarjeta: ");
49     scanf("%d", &numCred);
50     printf("- Numero Tarjeta Virtual: ");
51     scanf("%d", &numCredV);
52     printf("- Fecha Corte (dia): ");
53     scanf(" %s", &fechaCorte);
54     printf("- Fecha Limite (dia): ");
55     scanf(" %s", &fechaLimite);
56     printf("- Fecha Vigencia (AA-MM): ");
57     scanf(" %s", &vigencia);
58     printf("- Limite de Crédito: ");
59     scanf("%d", &limiteCredito);
60     printf("- Credito Usado: ");
61     scanf(" %f", &creditoUsado);
62     printf("- Tasa Interes: ");
63     scanf(" %f", &tasaInteres);
64     printf("- Cuentas Activas: ");
65     scanf("%d", &activaCred);
66

```



```
1
2 // Datos usuario
3 punteroUser→idUserio = idUsuario;
4 strcpy(punteroUser→nombre, &nombre);
5 strcpy(punteroUser→apellidoM, &apellidoM);
6 strcpy(punteroUser→apellidoP, &apellidoP);
7 strcpy(punteroUser→fechaNacimiento, &fechaNac);
8 strcpy(punteroUser→actividadEconomica, &actEc);
9 strcpy(punteroUser→banco, &banco);
10 strcpy(punteroUser→fechaUnion, &fechaUnion);
11 strcpy(punteroUser→curp, &curp);
12
13 // Tarjeta Debito
14 punteroUser→cuenta[0].debito.numeroTarjeta = numDeb;
15 punteroUser→cuenta[0].debito.numeroTarjetaVirtual = numDebV;
16 punteroUser→cuenta[0].debito.numeroCuenta = numCuenta;
17 punteroUser→cuenta[0].debito.CLABE = CLABE;
18 strcpy(punteroUser→cuenta[0].debito.fechaVigencia, &fechaVigencia);
19 punteroUser→cuenta[0].debito.saldo = saldo;
20 punteroUser→cuenta[0].debito.activa = activaDeb;
21
22 // Tarjeta Credito
23 punteroUser→cuenta[1].credito.numeroTarjeta = numCred;
24 punteroUser→cuenta[1].credito.numeroTarjetaVirtual = numCredV;
25 strcpy(punteroUser→cuenta[1].credito.fechaCorte, &fechaCorte);
26 strcpy(punteroUser→cuenta[1].credito.fechaLimite, &fechaLimite);
27 strcpy(punteroUser→cuenta[1].credito.fechaVigencia, &vigencia);
28 punteroUser→cuenta[1].credito.limiteCredito = limiteCredito;
29 punteroUser→cuenta[1].credito.creditoUsado = creditoUsado;
30 punteroUser→cuenta[1].credito.tasaInteres = tasaInteres;
31 punteroUser→cuenta[1].credito.activa = activaCred;
32
```



```
1
2 printf("——— Usuario —— \n");
3 printf("Identificador: %d\n", (*punteroUser).idUsuario);
4 printf("Nombre: %s\n", (*punteroUser).nombre);
5 printf("Apellido Paterno: %s\n", (*punteroUser).apellidoP);
6 printf("Apellido Materno: %s\n", (*punteroUser).apellidoM);
7 printf("Fecha de nacimiento: %s\n", (*punteroUser).fechaNacimiento);
8 printf("Actividad economica: %s\n", (*punteroUser).actividadEconomica);
9 printf("CURP: %s\n", (*punteroUser).curp);
10 printf("Banco: %s\n", (*punteroUser).banco);
11 printf("Fecha de union: %s\n", (*punteroUser).fechaUnion);
12 printf("\n");
13 printf("——— Cuenta debito —— \n");
14 printf("Numero Tarjeta: %d\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.numeroTarjeta);
15 printf("Numero Tarjeta Virtual: %d\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.numeroTarjetaVirtual);
16 printf("Numero Cuenta: %d\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.numeroCuenta);
17 printf("CLABE: %d\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.CLABE);
18 printf("Vigencia Tarjeta: %s\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.fechaVigencia);
19 printf("Saldo: %f\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.saldo);
20 printf("Cuenta activa: %d\n", (*punteroUser).cuenta[0].debito.activa);
21 printf("\n");
22 printf("——— Cuenta credito —— \n");
23 printf("Numero Tarjeta: %d\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.numeroTarjeta);
24 printf("Numero Tarjeta Virtual: %d\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.numeroTarjetaVirtual);
25 printf("Fecha de Corte: %s cada mes\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.fechaCorte);
26 printf("Fecha Límite de Pago: %s días después de la fecha de corte\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.fechaLimite);
27 printf("Fecha Vigencia: %s\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.fechaVigencia);
28 printf("Limite de credito: %d\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.limiteCredito);
29 printf("Credito Usado: %f\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.creditoUsado);
30 printf("Tasa de interes: %f\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.tasaInteres);
31 printf("Cuenta activa: %d\n", (*punteroUser).cuenta[1].credito.activa);
32
33 return 0;
34 }
```

🔍 ➤ /mnt/c/U/E/Doc/Ma/E/IP/F/practica8 > ./practica8

- Id Usuario: 9829
- Nombre: Roberto
- Apellido Paterno: Martinez
- Apellido Materno: Herrera
- Fecha nacimiento (AAAA-MM-DD): 1996-20-10
- Actividad económica: Profesionista
- Banco: BBVA
- Fecha Union (AAAA-MM-DD): 2021-10-23
- CURP: AA98920

Información Tarjeta de Crédito

- Numero Tarjeta: 98200
- Numero Tarjeta Virtual: 8729873
- Numero Cuenta: 872987
- CLABE: 9872014
- Fecha Vigencia (AA-MM) : 24-10
- Saldo: 45673.2
- Cuentas Activas: 1

Información Tarjeta de Crédito

- Numero Tarjeta: 982795
- Numero Tarjeta Virtual: 9872011
- Fecha Corte (dia): 25
- Fecha Limite (dia): 15
- Fecha Vigencia (AA-MM): 24-10
- Limite de Crédito: 150000
- Credito Usado: 45327.97
- Tasa Interes: 36.8
- Cuentas Activas: 1

----- Usuario -----

Identificador: 808529204

Nombre: RHe1PB2A22124-10

Apellido Paterno: e1PB2A22124-10

Apellido Materno: He1PB2A22124-10

Fecha de nacimiento: 1PB2A22124PB2A22124-10

Actividad economica: PB2A22124-10

CURP: A22124-10

Banco: B2A22124-10

Fecha de union: 2A22124-10A22124-10

----- Cuenta debito -----

Numero Tarjeta: 98048

Numero Tarjeta Virtual: 8729873

Numero Cuenta: 872987

CLABE: 9872014

Vigencia Tarjeta: 22124-103i2G□

Saldo: 45673.199219

Cuenta activa: 1

----- Cuenta credito -----

Numero Tarjeta: 982795

Numero Tarjeta Virtual: 9872011

Fecha de Corte: 2124-124-124-10 cada mes

Fecha Límite de Pago: 124-124-10 días después de la fecha de corte

Fecha Vigencia: 24-10

Límite de credito: 150000

Credito Usado: 45327.968750

Tasa de interes: 36.799999

Cuenta activa: 1