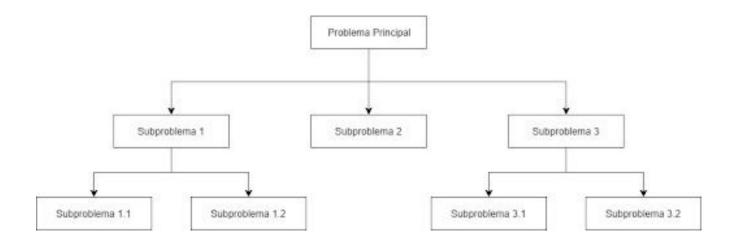
Anàlisi descendent Top Down

Accions i Funcions



Do While

Per a realitzar un menú s'utilitza **l'estructura do while**. En l'exemple, el programa no finalitza **fins que** l'usuari prem la tecla 0.

```
static void Main(string[] args)
{
    ConsoleKeyInfo tecla;
    do
    {
        Console.Write("ENTRA UNA TECLA: ");
        tecla = Console.ReadKey();
        Console.WriteLine($"\nHAS ENTRAT LA TECLA {tecla.Key}");
    } while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
}
```



Seleccionar opcions

Amb una instrucció condicional podem escollir una de les opcions de l'usuari.

```
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 1
HAS SELECCIONAT LA TECLA 1
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 2
HAS SELECCIONAT LA TECLA 2
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 3
HAS SELECCIONAT LA TECLA 3
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 4
OPCIÓ NO VÀLIDA.
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 0
HAS FINALITZAT EL PROGRAMA.
```

```
ConsoleKeyInfo tecla;
do
  Console.Write("ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: ");
  tecla = Console.ReadKey();
  if (tecla.Key == ConsoleKey.D1)
    Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 1");
  else if (tecla.Key == ConsoleKey.D2)
    Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 2");
  else if (tecla.Key == ConsoleKey.D3)
    Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 3");
  else if (tecla.Key == ConsoleKey.D0)
    Console.WriteLine("\nHAS FINALITZAT EL PROGRAMA.");
  else
    Console.WriteLine("\nOPCIÓ NO VÀLIDA.");
} while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
```

Seleccionar opcions II

En els menús es sol utilitzar l'instrucció condicional **switch**

```
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 1
HAS SELECCIONAT LA TECLA 1
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 2
HAS SELECCIONAT LA TECLA 2
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 3
HAS SELECCIONAT LA TECLA 3
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 4
OPCIÓ NO VÀLIDA.
ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: 0
HAS FINALITZAT EL PROGRAMA.
```

```
ConsoleKeyInfo tecla;
do
  Console.Write("ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: ");
  tecla = Console.ReadKey();
  switch (tecla.Key)
    case ConsoleKey.D1:
      Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 1");
       break:
    case ConsoleKev.D2:
      Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 2");
       break:
    case ConsoleKev.D3:
      Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 3");
       break:
    case ConsoleKey.D0:
      Console.WriteLine("\nHAS FINALITZAT EL PROGRAMA.");
       break:
    default:
      Console.WriteLine("\nOPCIÓ NO VÀLIDA.");
       break;
} while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
```

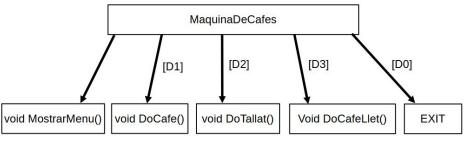
Seleccionar opcions II

```
ConsoleKeyInfo tecla;
  Console.Write("ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: ");
  tecla = Console.ReadKey();
  if (tecla.Key == ConsoleKey.D1)
    Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 1");
  else if (tecla.Key == ConsoleKey.D2)
    Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 2");
  else if (tecla.Key == ConsoleKey.D3)
    Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 3");
  else if (tecla.Key == ConsoleKey.D0)
    Console.WriteLine("\nHAS FINALITZAT EL PROGRAMA.");
  else
    Console.WriteLine("\nOPCIÓ NO VÀLIDA.");
} while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
```

```
ConsoleKeyInfo tecla;
  Console.Write("ENTRA UNA TECLA DE 0 A 3: ");
  tecla = Console.ReadKev();
  switch (tecla.Key)
    case ConsoleKey.D1:
      Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 1");
      break:
    case ConsoleKev.D2:
      Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 2");
      break:
    case ConsoleKey.D3:
      Console.WriteLine("\nHAS SELECCIONAT LA TECLA 3");
      break:
    case ConsoleKey.D0:
      Console.WriteLine("\nHAS FINALITZAT EL PROGRAMA.");
       break;
    default:
      Console.WriteLine("\nOPCIÓ NO VÀLIDA.");
      break:
} while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
```

Màquina de cafès

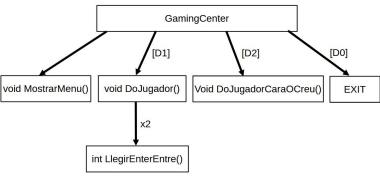
Analisi descendent del programa.



```
ConsoleKeyInfo tecla;
do
  Console.Clear();
  MostrarMenu();
  Console.Write("\nENTRA UNA OPCIÓ: ");
  tecla = Console.ReadKev();
  switch (tecla.Key)
    case ConsoleKey.D1:
      DoCafe();
      break:
    case ConsoleKey.D2:
      DoTallat();
      break:
    case ConsoleKev.D3:
      DoCafeLlet():
      break:
    case ConsoleKev.D0:
       Console.WriteLine("HAS FINALITZAT EL PROGRAMA.");
      MsgNextScreen("PREM UNA TECLA PER CONTINUAR");
      break:
    default:
      Console.WriteLine("\nOPCIÓ NO VÀLIDA.");
      MsgNextScreen("PREM UNA TECLA PER CONTINUAR");
      break:
} while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
```

Gaming Center

Analisi descendent del programa.



```
ConsoleKevInfo tecla:
  Console.Clear();
  MostrarMenu();
  tecla = Console.ReadKey();
  switch (tecla.Key)
    case ConsoleKey.D1:
       DoJugarDaus();
       break:
    case ConsoleKey.D2:
       DoJugarCaraOCreu();
       break;
    case ConsoleKey.D0:
       MsgNextScreen("PRESS ANY KEY 2 EXIT");
       break;
    default:
       MsgNextScreen("Error. Prem una tecla per tornar al menú...");
       break;
} while (tecla.Key != ConsoleKey.D0);
```