PROYECTO DE ESTRUCTURA SELECTIVA DOBLE

A continuación resolveremos el siguiente proyecto.

LABORATORIONº03-EJERCICIO01

Determinar si un alumno aprueba a desaprueba un curso, conociendo que aprobara si su promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 10.5; desaprobado en caso contrario.



Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto



Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application

New Java Application			×
Steps	Name and Location		
Choose Project Name and Location	Project Name:	prjEstructuraSelectivaDoble	
inalite and Location	Project Location:	D:\FundamentosDeProgramacion	Browse
	Project Folder:	Dr\FundamentosDeProgramacion\prjEstructuraSelectivaDoble	
	Set as Main Project		
	Create Main Cl	pkgEstructuraSelectivaDable EstructuraSelectivaDable	

Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal

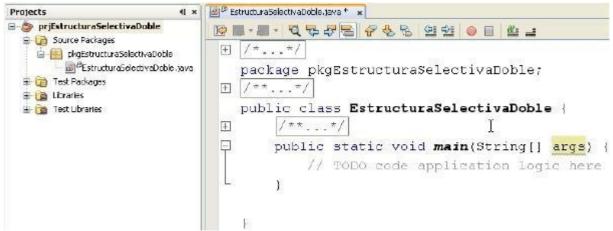


Figura 04: Proyecto listo para programar

```
algoritmo Lab3Ejercicio01

var

entero: calif1, calif2, calif3
real: prom

inicio

Leer calif1, calif2, calif3
prom = (calif1 + calif2 + calif3)/3
si prom >= 10.5 entonces
Escribir 'ALUMNO APROBADO'
si no
Escribir 'ALUMNO DESAPROBADO'
fin_si

fin
```

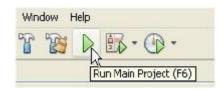
```
package pkgEstructuraSelectivaDoble;
import javax.swing.JOptionPane;

public class EstructuraSelectivaDoble {

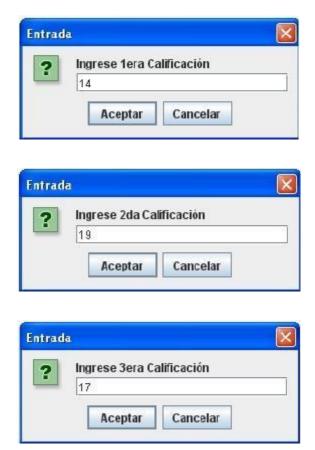
   public static void main(String[] args) {
      int calif1, calif2, calif3;
      double prom;
      calif1=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese 1era Calificación"));
      calif2=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese 2da Calificación"));
      calif3=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese 3era Calificación"));
      prom=(calif1 + calif2 + calif3)/3.0;
      if(prom>=10.5)
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"ALUMNO APROBADO");
      else
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"ALUMNO DESAPROBADO");
}
```

```
H /* ... */
  package pkgEstructuraSelectivaDoble;
☐ import javax.swing.JOptionPane;
  public class EstructuraSelectivaDoble {
      /** ... */
+
     public static void main(String[] args) {
          int califl, calif2, calif3;
          double prom;
          califl=Integer.perseInt(JoptionPane.showInputDialog("Ingrese lera Calificación"));
          calif2=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese 2da Calificación"));
          calif3-Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese 3era Calificación"));
          prom=(calif1 + calif2 + calif3)/3.0;
          if(prom>=10.5)
              JOptionPane.showMessageDialog(null, "ALUMNO APROBADO");
              JOptionPane.showMessageDialog(null, "ALUMNO DESAPROBADO");
  1
```

Comprendido el código de la estructura selectiva doble en Java, ahora pasamos a ejecutar el programa para ver los resultados obtenidos.



Si ingresamos los siguientes datos:



Debe de obtenerse el siguiente resultado:



<u>Datoadicional:</u>
Estimados estudiantes pueden ustedes mejorar el código a manera de práctica y mostrar en el mismo mensaje de aprobado o desaprobado la nota promedio obtenida.



ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE

A continuación resolveremos el siguiente proyecto de estructura selectiva múltiple.

EJERCICIO 03

Realizar un algoritmo que ingrese número del 1 al 10 y lo muestre en letras.



Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto



Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application

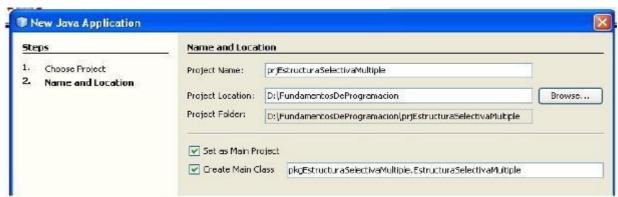


Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal

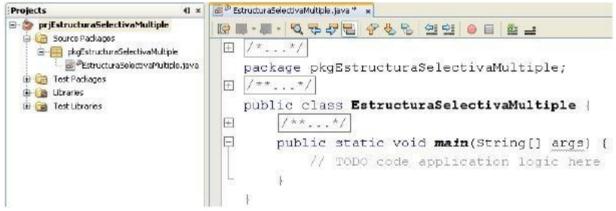


Figura 04: Proyecto listo para programar

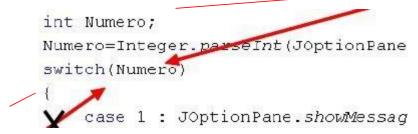
```
Algoritmo Lab04Ejercicio03
var
       entero: Numero
inicio
       Leer Numero
       en caso (Numero)
              1: Mostrar 'UNO'
              2: Mostrar 'DOS'
              3: Mostrar 'TRES'
              4: Mostrar 'CUATRO'
              5: Mostrar 'CINCO'
              6: Mostrar 'SEIS'
              7: Mostrar 'SIETE'
              8: Mostrar 'OCHO'
              9: Mostrar 'NUEVE'
              10: Mostrar 'DIEZ'
              sino: Mostrar 'Numero fuera del rango establecido'
       fin caso
fin
```

```
package pkgEstructuraSelectivaMultiple;
import javax.swing.JOptionPane;
public class EstructuraSelectivaMultiple {
  public static void main(String[] args) {
    int Numero;
    Numero=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese numero (1-10)"));
    switch(Numero)
       case 1 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "UNO");break;
       case 2 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "DOS");break;
       case 3 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "TRES");break;
       case 4 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "CUATRO");break;
       case 5 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "CINCO");break;
       case 6: JOptionPane.showMessageDialog(null, "SEIS");break;
       case 7: JOptionPane.showMessageDialog(null, "SIETE");break;
       case 8 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "OCHO");break;
       case 9 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUEVE");break;
       case 10: JOptionPane.showMessageDialog(null, "DIEZ");break;
       default: JOptionPane.showMessageDialog(null, "Numero fuera del rango establecido");
              break:
  }
```

```
package pkgEstructuraSelectivaMultiple;
☐ import javax.swing.JOptionPane;
  public class EstructuraSelectivaMultiple (
      public static void main(String[] args) (
          int Numero;
          Numero=Integer.perseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese numero (1-18)"));
          switch (Numero)
              case 1 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "UNO");break;
              case 2 ; JOptionPane.showMessageDialog(null, "DOS");break;
              case 3 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "TRES");break;
              case 4 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "CUATRO");break;
              case 5 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "CIMCO");break;
              case 6 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "SEIS");break;
              case 7 : JoptionPane.showMessageDialog(null, "SIETE"); break;
              case 8 : JoptionPane.showMessageDialog(null, "OCHO");break;
              case 9 : JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUEVE");break;
              case 10: JOptionPane.showMessageDialog(null, "DIBE");break;
              default: JoptionFane.showNessageDialog(null, "Numero fuera del rango establecido");
                          break:
```

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE

En las estructuras selectivas múltiples solo se pueden evaluar variables de tipo entero:



No se puede evaluar variables reales (double), de cadena (String) y ni de carácter (char).

La orden **break** hace que la ejecución salga del switch; de no ponerlo en cada case se ejecutarán todas las órdenes hacia abajo sin importar el valor de los case hasta encontrar un break o la llave de cierre del switch.

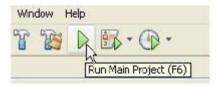
Nota

Los ejercicios 1 y 2 del Laboratorio 4 no se podrán llevar a NetBeans igual como está en el pseudocódigo, porque estariamos evaluando una variable de tipo carácter.

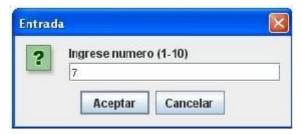
La realización de un algoritmo viene hacer la solución de un problema independiente del lenguaje de programación. En este caso el NetBeans solo evalua variables de valor tipo entero.

EJECUCIÓNDELPROGRAMA

Ahora pasamos a ejecutar el programa para ver los resultados obtenidos.



Si ingresamos el siguiente dato:



Debemos de obtener el siguiente resultado:



PROYECTO DE ESTRUCTURA SELECTIVA ANIDADA

A continuación resolveremos el siguiente proyecto.

EJERCICIO 01

Leer un número entero y decir si es positivo, negativo o neutro.



Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto



Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application

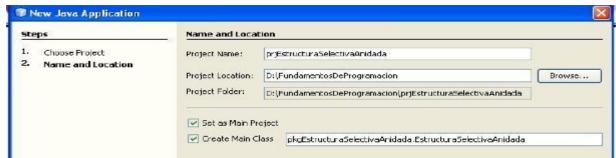


Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal



Figura 04: Proyecto listo para programar

```
algoritmo Lab5Ejercicio01

var

entero : num

inicio

Leer num

si (num = 0) entonces

Escribir 'NÚMERO NEUTRO'

si no

si (num > 0) entonces

Escribir 'NÚMERO POSITIVO'

sino

Escribir 'NÚMERO NEGATIVO'

fin_si

fin_si

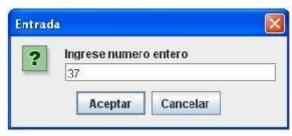
fin_si
```

```
package pkgEstructuraSelectivaAnidada;
import javax.swing.JOptionPane;
public class EstructuraSelectivaAnidada {
  public static void main(String[] args) {
    int num:
    num=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese numero entero"));
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUMERO NEUTRO");
    else
       if(num>0)
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUMERO POSITIVO");
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUMERO NEGATIVO");
  }
}
package pkgEstructuraSelectivaAnidada;
import javax.swing.JOptionPane;
public class EstructuraSelectivaAnidada (
    public static void main (String[] args) {
        int num;
        num=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese numero entero"));
        if(num==0)
             JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUMERO NEUTRO");
        else
        1
             if(num>0)
                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "NUMERO POSITIVO");
             else
                 JoptionPane.showMessageDialog(null, "NUMERO NEGATIVO");
    }
```

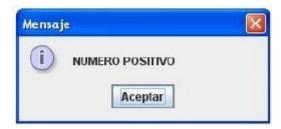
Comprendido el código de la estructura selectiva anidada en Java, ahora pasamos a ejecutar el programa para ver los resultados obtenidos.



Si ingresamos el siguiente dato:



Debe de obtenerse el siguiente resultado:



También pueden obtenerse los siguientes resultados:



PROYECTO DE ESTRUCTURA REPETITIVA FOR

A continuación resolveremos el siguiente proyecto.

EJERCICIO 01

Diseñar un algoritmo que permita visualizar la tabla de multiplicar de un número entero ingresado por teclado. Por ejemplo:

1x5=5 2x5=10 3x5=15 12x5=60



Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto



Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application

Steps	Name and Local	tion	
L. Choose Project 2- Name and Location	Project Name:	pFor	
	Project Location:	D:\FundamentosDeProgramacion	Browse.
	Project Folder:	D:\FundamentosDeProgramacion\prjFor	
	Set as Main Pr	oject	
	☑ Create Main C	lass pkofor For	

Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal

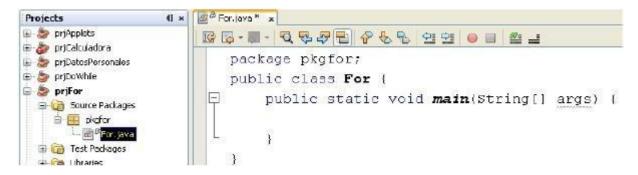


Figura 04: Proyecto listo para programar

```
algoritmo Lab06Ejercicio01

var

entero: num, producto, i
cadena: cad

inicio

Leer num
cad = ''
si (num >0) entonces

desde i = 1 hasta 12 inc 1 hacer
producto = i * num
cad = cad, i , ' * ' , num, ' = ', producto
fin_desde
Mostrar (cad)

sino

Mostrar ('Error de ingreso...!! El Numero debe ser mayor que cero')
fin_si

fin
```

Elvis CP - SUSCRIBETE

Computación e Informática

```
package pkgfor;
import javax.swing.JoptionPane;
public class For {
    public static void main(String[] args) {
        int num, producto, i;
        String cad="";
        num=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese numero"));
        if(num>0)
            for(i=1;i<=12;i++)
                producto=num*i;
                cad=cad + i + " x " + num + " = " + producto + "\n";
            JOptionPane.showMessageBialog(null, cad);
        else
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error de ingreso..!! El numero debe ser mayor que cero");
```

En este ejercicio de estructura repetitiva For nos mostrará la tabla de multiplicar de un número entero positivo.

La explicación del programa paso a paso es el siguiente

- 1. Declaración de variables; en estas instrucciónes también se pueden inicializar dichas variables. Inicializamos la variable **cad = "**".
- 2. Ingreso de los datos de entrada.
- 3. Esta instrucción es una condición para determinar:
 - 3.1. Si la condición es verdadera, quiere decir que el número es positivo y se ingresa al cuerpo del **if**. Luego se ejecuta el paso 4.
 - 3.2. Si la condición es falsa se salta al paso 8.
- 4. Para ingresar al bucle del For, se llevarán acabo las siguientes acciones:
 - 4.1. Si es la primera vez que se ejecuta la instrucción del For, a la variable inicial de tipo entero que se le asigna un valor; para este ejemplo: **i = 1**.
 - 4.2. Para ingresar al bucle se evaluará la condición; para este ejemplo: i <= 12, si es verdad se ingresa y se pasa al paso 5, de lo contrario se pasa al paso 7.
- 5. En la variable **producto** se almacenarán los valores obtenidos del producto de num * i.
- 6. Esta instrucción es la mas importante porque en la variable **cad** almacenamos toda la tabla de multiplicar de un número **N**.
 - 6.1. Analizaremos primero esta parte del código: cad + i + " * " + num + " = " + producto, la variable cad al comenzar el programa se le inicializo como una cadena vacia, a esta se le concatena el valor de la variable i (De 1 a 12 dependiendo de la interación en que se encuentra), y tambien se le concatena el símbolo *, el valor de la variable num, el símbolo = y el valor de la variable producto obtenido en el paso 5. Formando así una cadena de la siguiente forma, para este ejemplo: 1 x 5 = 5
 - 6.2. Esta parte de la instrucción: + "\n" significa que a la cadena obtenida se le va a concatenar un salto de línea. Esto hace que el resultado que se va a mostrar salga línea por línea.
 - 6.3. Toda esta cadena concatenada se almacena en la variable **cad**, que nos seguirá sirviendo en las iteraciones del bucle como repositorio de toda la tabla de multiplicar.
 - 6.4. Terminado de realizar todas las instrucciones del cuerpo del For, se pasa al paso 4 (acción 4.2) pero antes se incrementa o decrementa la variable i un valor constante, esto depende de la instrucción del For, para este ejemplo: i++, significa que se incrementará el valor de uno en uno.
- Se muestra el valor almacenado en la variable cad, que viene hacer la tabla de multiplicar de un número N.
- 8. Muestra el mensaje de "Error de ingreso..!!" por ser un número negativo y se acaba el programa.

Comprendido el código de la estructura repetitiva For en Java, ahora pasamos a ejecutar el programa para ver los resultados obtenidos.



<u>1ercaso</u>

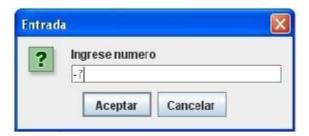
Ingresaremos un numero entero positivo:



Debe de obtenerse el siguiente resultado:



2docaso Ingresaremos un numero entero negativo:



Debe de obtenerse el siguiente resultado:



PROYECTO DE ESTRUCTURA REPETITIVA DO WHILE

A continuación resolveremos el siguiente proyecto.

EJERCICIO 01

Realizar un programa para un Supermercado que calcule el total a pagar de un cliente, por la compra de varios productos, el ingreso de las compras debe continuar si digitamos el valor 1, y 2 se termina el ingreso y muestra el resultado.

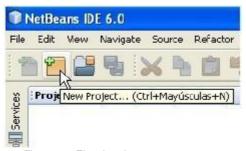


Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto



Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application



Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal

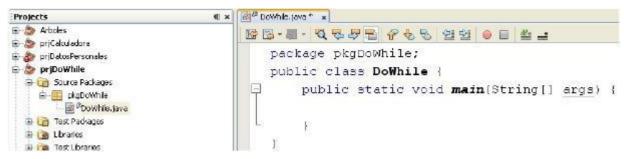


Figura 04: Proyecto listo para programar

```
algoritmo Ejercicio01
var
       entero: CantProducto, opcion, cont
       real: PrecioProducto, compra
inicio
       compra=0
       cont = 0
       Hacer
              cont = cont + 1
              Leer PrecioProducto, CantProducto
              compra = compra + PrecioProducto * CantProducto
              Escribir 'Desea continuar [si=1, no=2]: '
              Leer opcion
       Mientras (opcion = 1)
       Mostrar ('La compra total por ', cont, ' productos es : ', compra)
fin
```

```
package pkgDd/Vhile;
import javax, swing JOptionPane;
public class Dd/Vhile {
    public static void main (String[] args) {
        int cantiProducto, opoion, cont,
        double precioProducto.compra:
        compra=0:cont=0:
         d)
            //contador de productos ingresados
            cont=cont+1:
            //Ingreso de cantidad y precio del producto a comprar cantiProducto=Integer:parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese Cantidad del Producto "+cont)); precioProducto=Double:parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese Precio Producto "+cont)); //Obtencion del subtotal de la compra de uno o mas productos
            compra=compra+cantProducto*precioProducto:
            //Pregunta de si DESEASEGUIR ingresando al bude para seguir
//acumulando el subtotal de los productos comprados.
opcion=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Desea continuar[Si=1, No=2]"));
        }while(opcion==1);
        JOptionPane.showWessageDialog(null, "El total a pagar por la compra de "+cont+" productos"+ "\nes: "+compra);
```

```
package pkgDoWhile;
import javax. swing.JoptionPane;
public class DoWhile {
  public static void main(String[] args) {
   int cantProducto.opcion.cont;
   double precioProducto.compra;
    compra=0;cont=0;
        //contador de productos inquesados
        cont=cont+1; 4---
        //Ingreso de cantidad y precio del producto a comprar
        cantProducto=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese Cantidad del Producto " + cont)
        precioProducto=Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese Precio Producto " + cont));
        //obtencion del subtotal de la compra de uno o mas productos
        compra=compra + cantProducto * precioProducto;
        //Pregunta de si DESEA SEGUIR ingresando al bucle para seguir
        //acumulando el subtotal de los productos comprados.
        opcion=Integer.parseInt(JOpt&nPane.showInputDialog("Desea continuar[Si=1 , No=2]"));
    }while(opcion==1);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "El total a pager por le compre 2" + cont + " productos" +
                                      "\nes : " + compra);
1
```

En este ejercicio de estructura repetitiva Do While podemos ingresar un sin número de compras siempre y cuando digitemos el valor "1" a la consulta "Desea continuar [si=1, no=2]: ", si la respuesta es positiva el programa va acumulando las compras subtotales en la variable **compra**. Recordemos que una compra viene hacer el producto de la cantidad y el precio de un producto, es decir:

compra = PrecioProducto * CantProducto

Ahora la instrucción que me permite acumular los subtotales de las compras es:

compra = compra + PrecioProducto * CantProducto

Laexplicacióndelprogramapasoapasoeselsiquiente

- 1. Declaración de variables.
- 2. Se inicializa las variables compra y cont con un valor igual a cero.
- 3. **Do.** instrucción que determina el comienzo del bucle Do While.
- 4. Esta instrucción nos sirve de contador de cuantas compras vamos realizando.
- 5. Ingreso de los datos de entrada de la 1era compra.
- 6. Esta instrucción se ejecuta de la siguiente manera:
 - 8.1. Se multiplica el **PrecioProducto** * CantProducto
 - 8.2. El resultado se suma con el valor de la variable compra, esta variable fue inicializado con cero al comenzar el programa, es decir:

0 + PrecioProducto * CantProducto

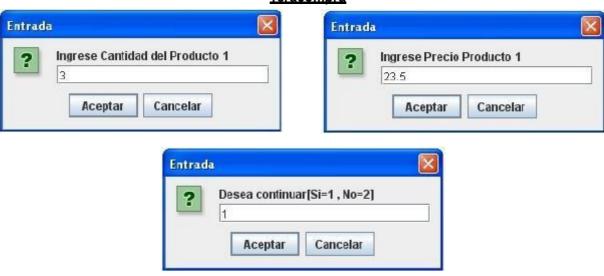
- 8.3. El resultado de toda esta instrucción se almacena en la misma variable **compra**, que nos servirá como variable que va acumulando los subtotales de las compras.
- 7. En esta parte el programa nos pregunta si deseamos seguir ingresando compras.
- 8. Se evalua la condición del While, aquí pueden pasar dos cosas:
 - 8.1. Si la condición es **verdadera** vuelve a ingresar al bucle y se continua con:
 - a. El paso 4, se incrementa el contador.
 - b. El paso 5; ingresamos los valores de una segunda compra.
 - c. El paso 6; se suma el valor de la primera compra que se tenia almacenado en la variable **compra** con el producto de los datos de entrada de la segunda compra, almacenando nuevamente el resultado en la variable *compra*.
 - d. Se realiza el paso 7.
 - e. Se realiza el paso 8, si vuelve a ingresar al bucle se incrementa el contador, se ingresan los datos de la 3era compra y asi sucesivamente hasta llegar al paso 9.
 - 8.2. Si la condición es falso se continua con el paso 9.
- 9. Se muestra el resultado total de los **N** productos comprados.

Comprendido el código de la estructura repetitiva Do While en Java, ahora pasamos a ejecutar el programa para ver los resultados obtenidos.



Ingresaremos los datos de tres compras:

1eracompra



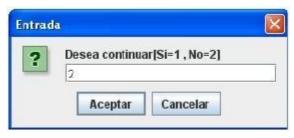
2dacompra



3eracompra







Debe de obtenerse el siguiente resultado:



PROYECTO DE ESTRUCTURA REPETITIVA WHILE

A continuación resolveremos el siguiente proyecto.

EJERCICIO 01

Diseñar un algoritmo que permita visualizar la tabla de multiplicar de un número entero ingresado por teclado. Por ejemplo:

1x5=5 2 x 5 = 10 3 x 5 = 15 12 x 5 = 60



Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto



Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application



Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal

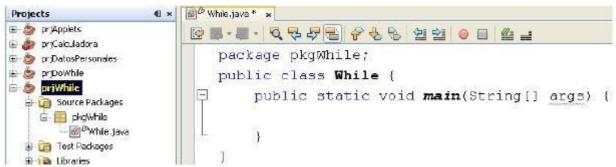


Figura 04: Proyecto listo para programar

```
algoritmo Lab06Ejercicio01
var
    entero: num, producto, i
    cadena: cad
inicio
    Leer num
    i=1
    cad = ' '
    si (num >0) entonces
           mientras(i <=12)
                   producto = i * num
                   cad = cad, i, ' * ', num, ' = ', producto
                   i=i+1
           fin mientras
           Mostrar (cad)
    sino
           Mostrar ('Error de ingreso...!! El Numero debe ser mayor que cero')
    fin_si
fin
```

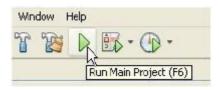
```
package pkgWhile;
import javax.swing.JOptionPane;
public class While {
   public static void main(String[] args) {
        int num, producto, i=1;
        String cad="";
        num=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese numero"));
        if(num>0)
            while (i<=12)
                producto= i * num;
                cad=cad + i + " x " + num + " =
                                                 + producto + "\n";
                i = i + 1;
            JOptionPane.showMessageDialog(null, cad);
        else
            JOptionPane.showMessageDialog[null, "Error de ingreso..!! El numero debe ser mayor que cero"];
)
```

En este ejercicio de estructura repetitiva While nos mostrará la tabla de multiplicar de un número entero positivo.

Laexplicación del programa paso apaso es el siguiente

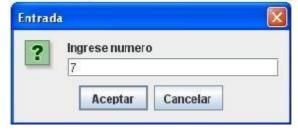
- 1. Declaración de variables; en estas instrucciónes también se pueden inicializar dichas variables. Inicializamos las variables i = 1 y cad = "".
- 2. Ingreso de los datos de entrada.
- 3. Esta instrucción es una condición para determinar:
 - 3.1. Si la condición es verdadera, quiere decir que el número es positivo y se ingresa al cuerpo del **if**. Luego se ejecuta el paso 4.
 - 3.2. Si la condición es falsa se salta al paso 9.
- 4. Se ingresa al bucle While siempre y cuando la condición sea verdadera. Si la condición es verdadera se sigue al paso 5, de lo contrario se pasa al paso 8.
- 5. En la variable **producto** se almacenarán los valores obtenidos del producto de num * i.
- 6. Esta instrucción es la mas importante porque en la variable cad almacenamos toda la tabla de multiplicar de un número **N**.
 - 6.1. Analizaremos primero esta parte del código: cad + i + " * " + num + " = " + producto, la variable cad al comenzar el programa se le inicializo como una cadena vacia, a esta se le concatena el valor de la variable i (De 1 a 12 dependiendo de la interación en que se encuentra), y tambien se le concatena el símbolo *, el valor de la variable num, el símbolo = y el valor de la variable producto obtenido en el paso 5. Formando así una cadena de la siguiente forma, por ejemplo: 1 x 5 = 5
 - 6.2. Esta parte de la instrucción: + "\n" significa que a la cadena obtenida se le va a concatenar un salto de línea. Esto hace que el resultado que se va a mostrar salga línea por línea.
 - 6.3. Toda esta cadena concatenada se almacena en la variable **cad**, que nos seguirá sirviendo en las iteraciones del bucle como repositorio de toda la tabla de multiplicar.
- 7. Se va incrementando el valor de la variable **i**, que es la que en algún momentos nos permitirá salir del bucle While. Al terminar esta instrucción se regresa al paso 4.
- 8. Se muestra el valor almacenado en la variable **cad**, que viene hacer la tabla de multiplicar de un número **N**.
- 9. Muestra el mensaje de "Error de ingreso..!!" por ser un número negativo y se acaba el programa.

Comprendido el código de la estructura repetitiva While en Java, ahora pasamos a ejecutar el programa para ver los resultados obtenidos.

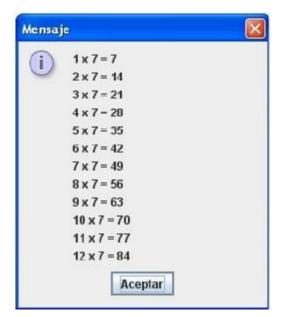


1ercaso

Ingresaremos un numero entero positivo:

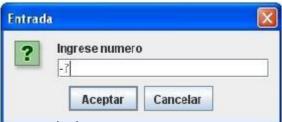


Debe de obtenerse el siguiente resultado:



2docaso

Ingresaremos un numero entero negativo:



Debe de obtenerse el siguiente resultado:

