



**Universidad Los Ángeles de Chimbote**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

## **NETBEANS 6.0**

### **PROYECTO DE ESTRUCTURA SELECTIVA** **DOBLE**

A continuación resolveremos el siguiente proyecto.

#### **LABORATORIO N° 03 - EJERCICIO 01**

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

Para resolver este ejercicio abriremos un nuevo proyecto.

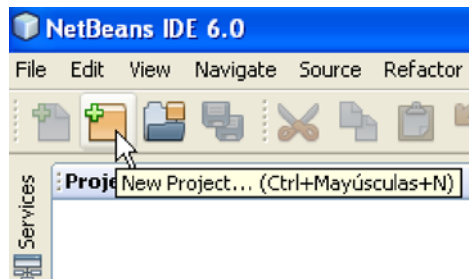


Figura 01: Eleccion de un nuevo proyecto

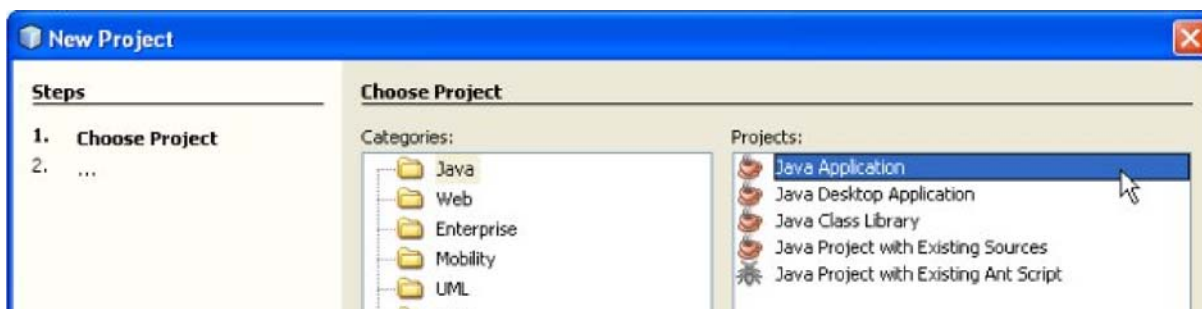


Figura 02: Eleccion de un proyecto Java Application

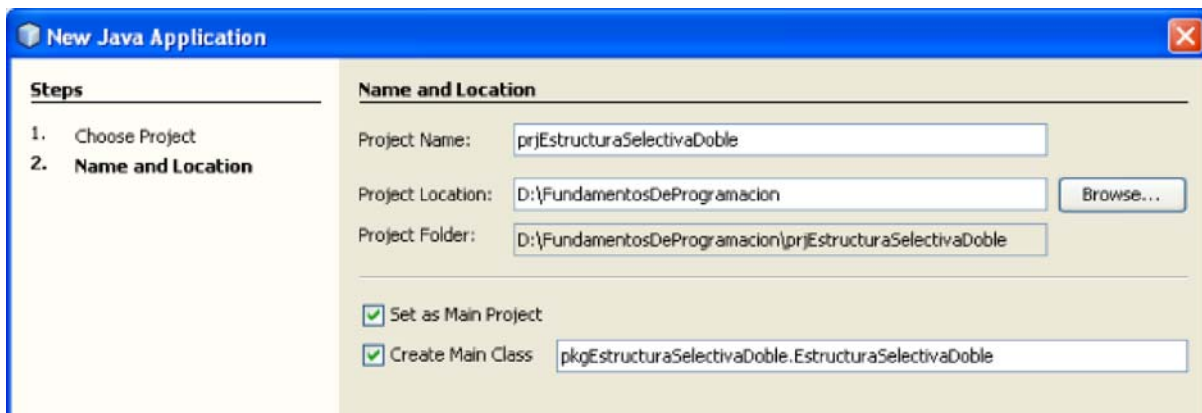


Figura 03: Ingresar nombre del proyecto, paquete y de la clase principal

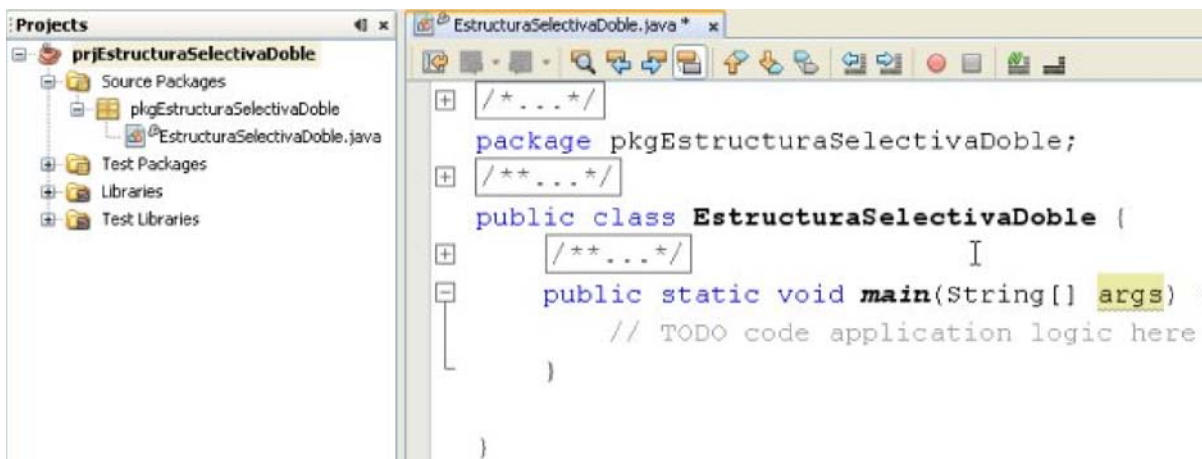


Figura 04: Proyecto listo para programar

Ahora estamos listo para comenzar con la programación de este ejercicio. Antes hay que recordar como esta resuelto en algoritmo.

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

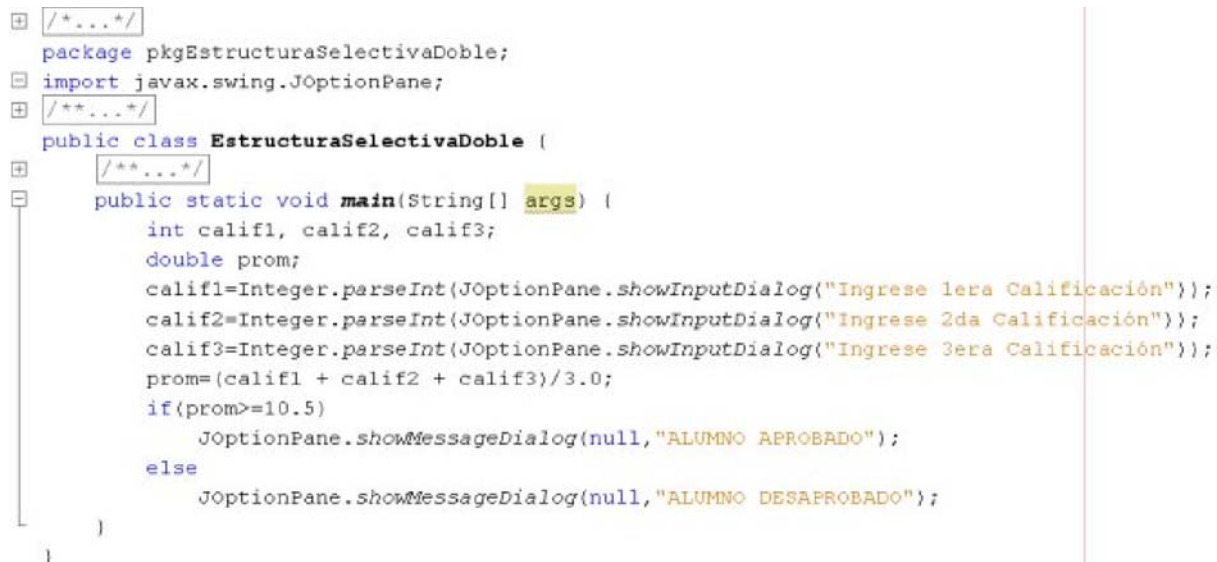
**fin**

La solución en código de este ejercicio es el siguiente:

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

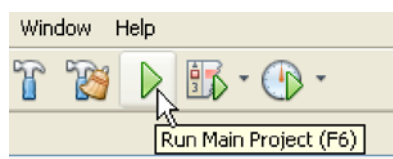
public class EstructuraSelectivaDoble {

    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");
    }
}
```

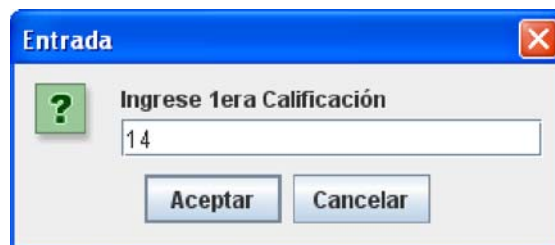


```
/*...*/
package pkgEstructuraSelectivaDoble;
import javax.swing.JOptionPane;
/*...*/
public class EstructuraSelectivaDoble {
    /*...*/
    public static void main(String[] args) {
        int calif1, calif2, calif3;
        double prom;
        calif1=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese 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");
    }
}
```


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



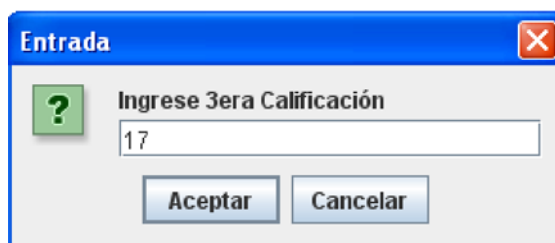
Si ingresamos los siguientes datos:



A dialog box titled "Entrada" with a blue header and a red close button. It contains a green question mark icon, the text "Ingrese 1era Calificación", a text input field containing "14", and two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

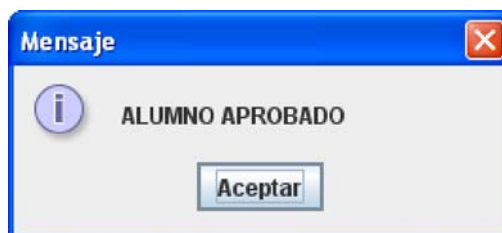


A dialog box titled "Entrada" with a blue header and a red close button. It contains a green question mark icon, the text "Ingrese 2da Calificación", a text input field containing "19", and two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".



A dialog box titled "Entrada" with a blue header and a red close button. It contains a green question mark icon, the text "Ingrese 3era Calificación", a text input field containing "17", and two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

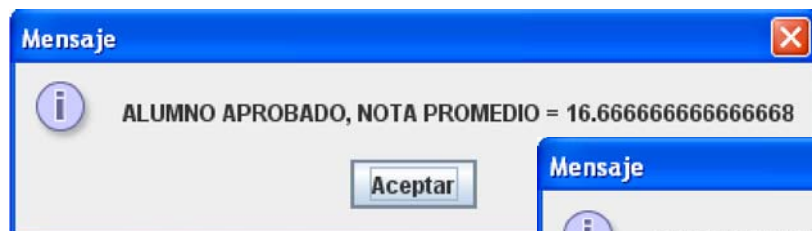
Debe de obtenerse el siguiente resultado:



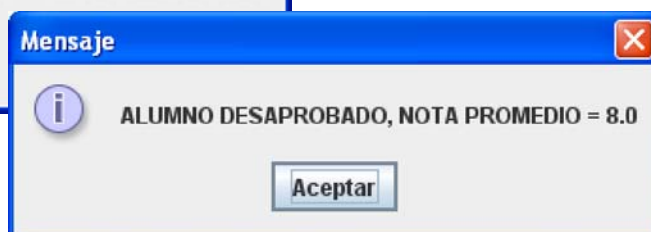
A dialog box titled "Mensaje" with a blue header and a red close button. It contains a purple information icon, the text "ALUMNO APROBADO", and a button labeled "Aceptar".

**Dato adicional:**

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.



A dialog box titled "Mensaje" with a blue header and a red close button. It contains a purple information icon, the text "ALUMNO APROBADO, NOTA PROMEDIO = 16.666666666666668", and a button labeled "Aceptar".



A dialog box titled "Mensaje" with a blue header and a red close button. It contains a purple information icon, the text "ALUMNO DESAPROBADO, NOTA PROMEDIO = 8.0", and a button labeled "Aceptar".