

```
public class App {  
    public static void main(String[] args) throws Exception {  
        System.out.println("Hello, World!");  
  
        SinglyLinkedList lista = new SinglyLinkedList();  
  
        lista.insertar(10);  
        lista.insertar(20);  
        lista.insertar(30);  
        lista.mostrar();  
  
        // Buscar el numero 20  
        lista.buscar(20);  
  
        // Buscar el numero 25  
        lista.buscar(25);  
    }  
}
```

```
public class SinglyLinkedList {  
    Nodo cabeza;  
  
    public SinglyLinkedList(){  
        this.cabeza = null;  
    }  
  
    public void insertar(Integer dato){  
        // Crear un nodo  
        Nodo nuevoNodo = new Nodo(dato);  
  
        // Verificar si la lista esta vacia  
        if(cabeza == null){  
            // Coloca el nuevo nodo como la cabeza  
            cabeza = nuevoNodo;  
        } else {  
            Nodo temp = cabeza; // Iniciamos desde la cabeza (El primero ps)  
            // Recorremos todos los nodos hasta encontrar un null en las referencias
```

```

        while (temp.siguiente != null) {
            temp = temp.siguiente;
        }
        temp.siguiente = nuevoNodo; // Se pasa al siguiente nodo
    }
}

public void mostrar(){
    Nodo temp = cabeza; // Comienzo desde la cabeza (inicio)
    // Mientras temp no sea nulo
    while(temp != null){
        System.out.print(temp.dato + "->");
        temp = temp.siguiente;
    }
    System.out.println("null");
}

public boolean buscar(Integer dato){
    // Verificar si la lista esta vacia
    if(cabeza == null){
        System.out.println("La lista esta vacia");
        return false;
    } else {
        Nodo temp = cabeza; // Comenzamos desde la cabeza (inicio)
        // Mientras temp no sea nulo
        while (temp != null) {
            if( temp.dato == dato ){
                // Si encuentra el nodo, se rompe el ciclo y el metodo
                System.out.println("El dato " + dato + " si existe en la lista");
                return true;
            }
            else{
                temp = temp.siguiente; // Se pasa al siguiente nodo
            }
        }
    }

    System.out.println("El dato " + dato + " no existe en la lista");
    return false;
}
}

```

```
public class Nodo {  
  
    Integer dato; // El dato  
    Nodo siguiente; // La referencia al siguiente que es un nodo  
  
    public Nodo(Integer dato){  
        this.dato = dato;  
    }  
}
```