

## Laboratorio 2

**Nombre:** Juan David Jiménez Romero

**Código añadido:**

```
        buscarNodo();
    }

    private void buscarNodoArbol(String nombre, boolean eliminar) {
        int rondas = 0;
        NodoArbol buscando = arbol1;
        NodoArbol previo = null;
        while (buscando != null) {
            rondas++;
            if (nombre == buscando.nombre) break;
            else previo = buscando;
            if (nombre != buscando.nombre) buscando = buscando.izquierda;
            else buscando = buscando.derecha;
        }
        if (buscando == null) System.out.println("\nNodo " + nombre + " no encontrado");
        else {
            if (!eliminar) System.out.println("\nNodo " + nombre + " encontrado después de " +
                rondas + " rondas");
            else eliminarNodoArbol(buscando, previo);
        }
    }

    private void buscarNodo() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```

System.out.print("¿Qué familiar desea buscar?: ");

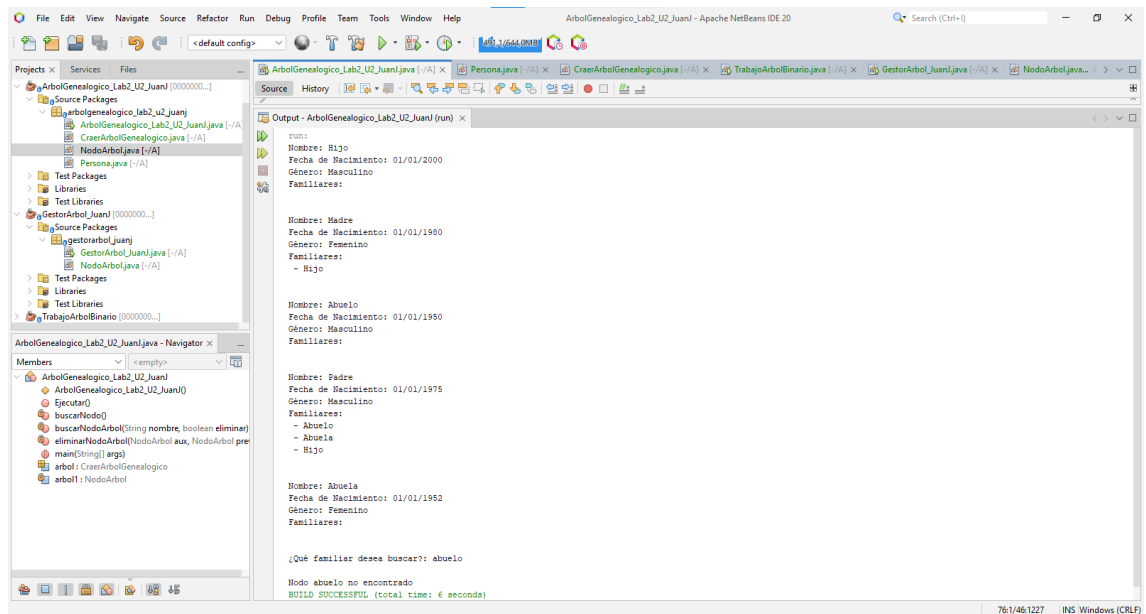
String nombre = scanner.next();

buscarNodoArbol(nombre, false);
}

private void eliminarNodoArbol(NodoArbol aux, NodoArbol prev) {
    if (aux != null) {
        eliminarNodoArbol(aux.izquierda, aux);
        eliminarNodoArbol(aux.derecha, aux);
        System.out.println("\nNodo Eliminado: " + aux.nombre);
        if (prev != null) {
            if (aux.nombre != prev.nombre) prev.izquierda = null;
            else prev.derecha = null;
        }
        if (aux == arbol1) arbol1 = null;
        // Borrar nodo.
        aux = null;
    }
}
}
}

```

Ejecución del programa:



El programa solicita la búsqueda pero al momento de realizarla solo muestra que no se encontró lo solicitado