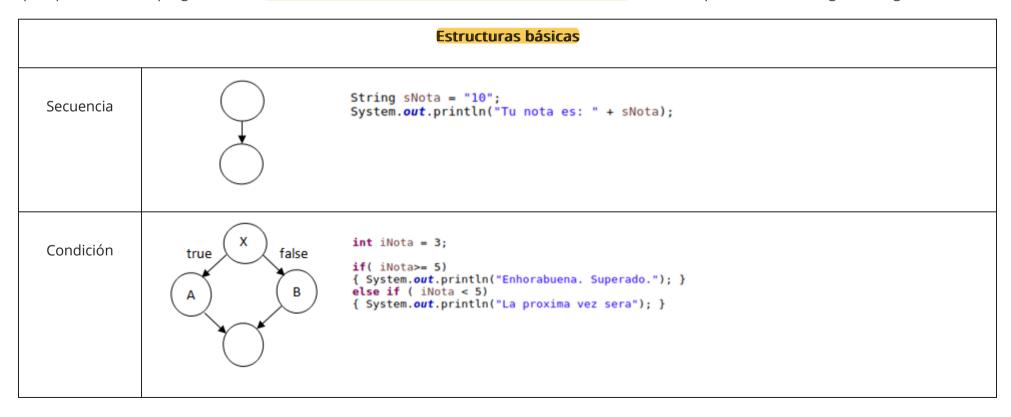
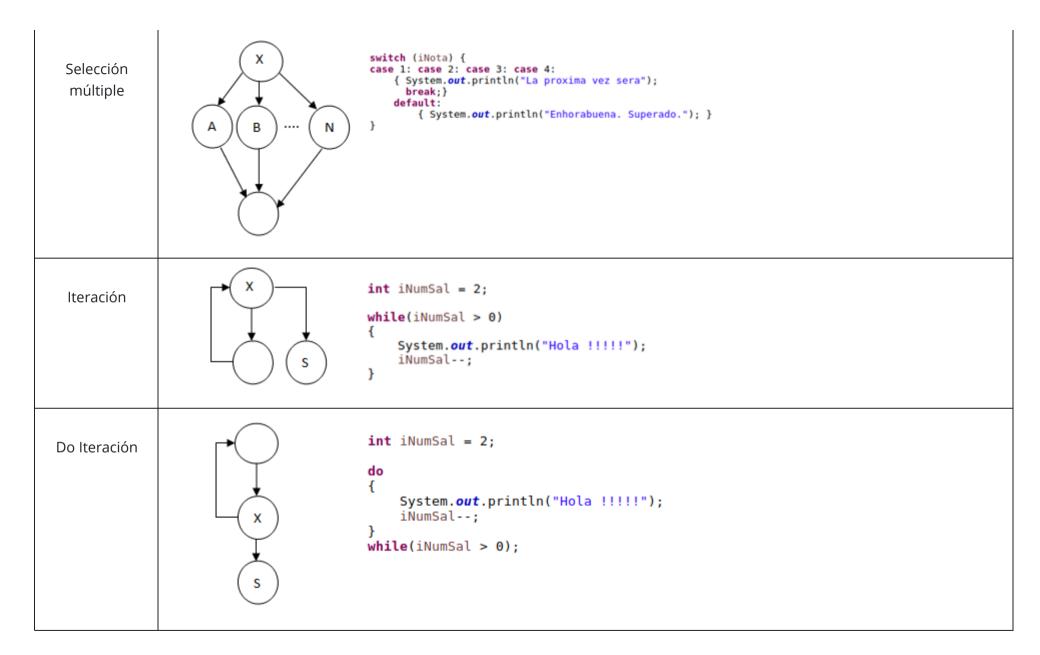
3.B. Caja blanca

2. Caso práctico de caja blanca.

2.1. Obtención del grafo.

Se trata de **crear un grafo** en base al tipo de instrucciones que vayamos encontrando en nuestro código. Los tipos de estructuras principales que aparecen en los programas son secuencias de instrucciones, condiciones e iteraciones. Éstas se representan como sigue en el grafo.

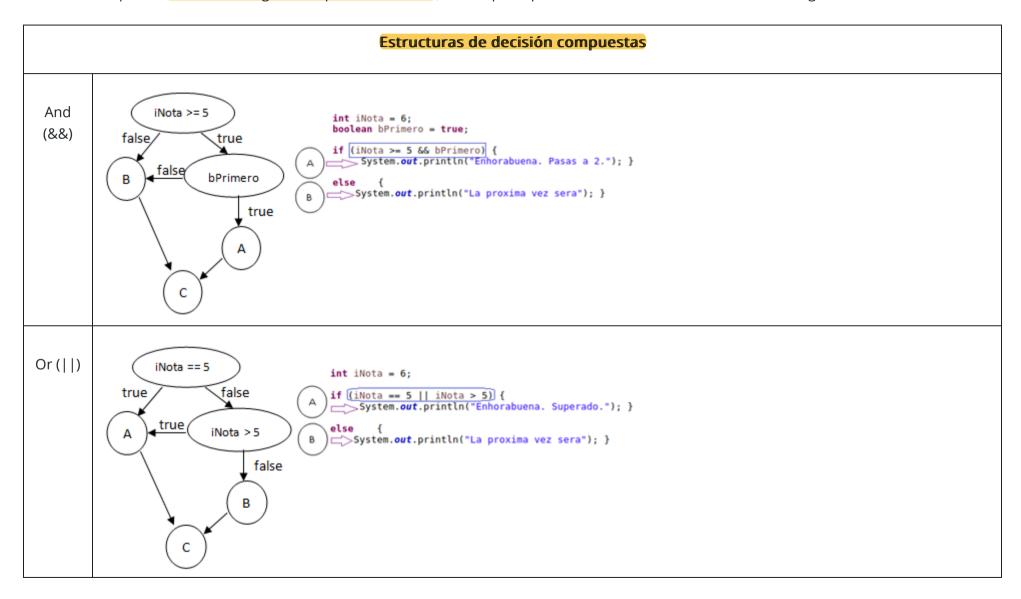




Los **grafos se construyen a partir de nodos y aristas**. Los nodos representan secuencias de instrucciones consecutivas donde no hay alternativas en la ejecución o condiciones a evaluar, que en función del resultado hará que la ejecución siga una dirección u otra.

Las aristas son las encargadas de unir los nodos.

En el caso de que las decisiones tengan múltiples condiciones, habrá que separar cada condición en un nodo como sigue:



Algunos consejos útiles al crear grafos son:

Separar todas las condiciones,

- Agrupar sentencias 'simples' en bloques.
- Numerar todos los bloques de sentencias y también las condiciones.

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



