

Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



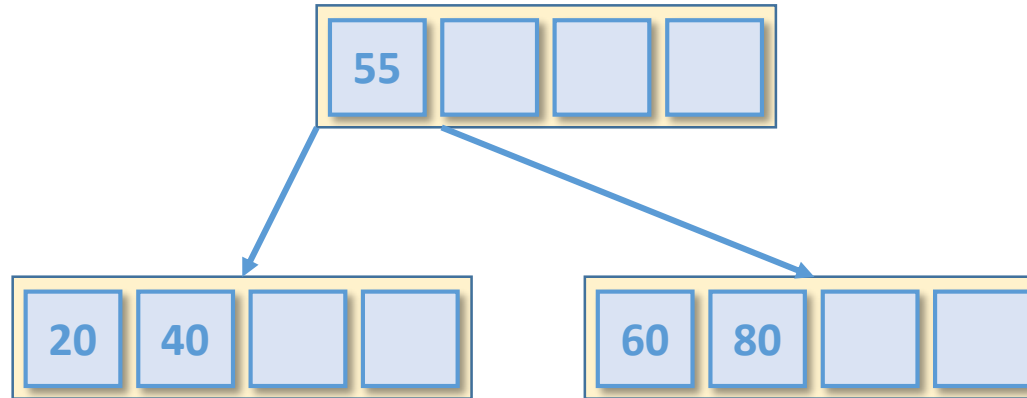
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



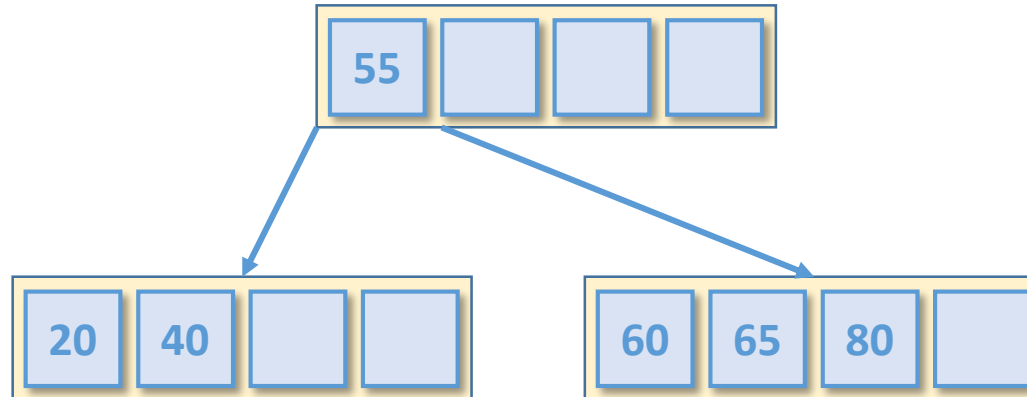
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, **55**, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



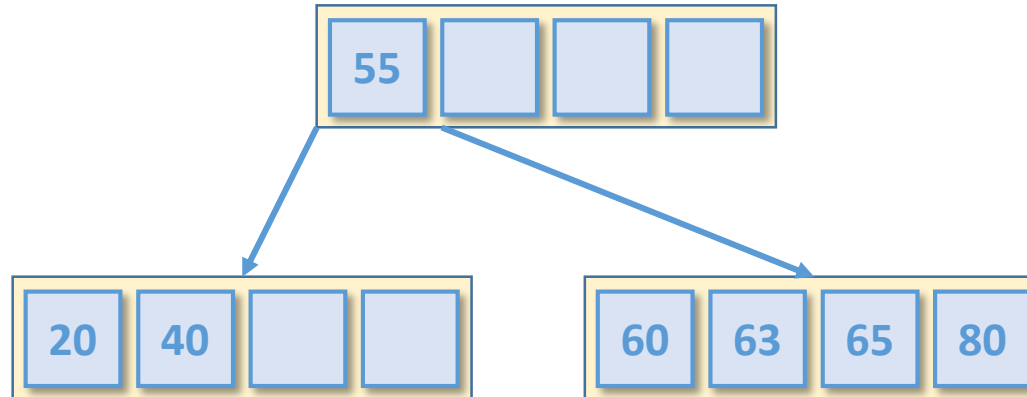
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, **65**, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



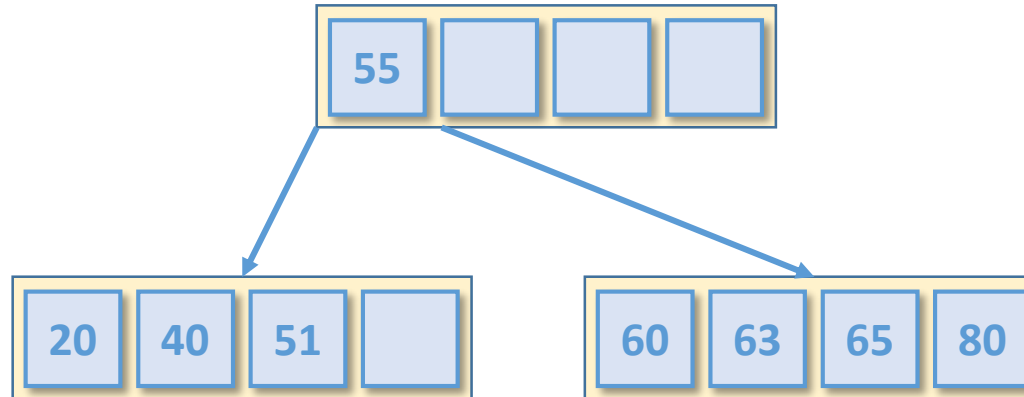
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, **63**, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



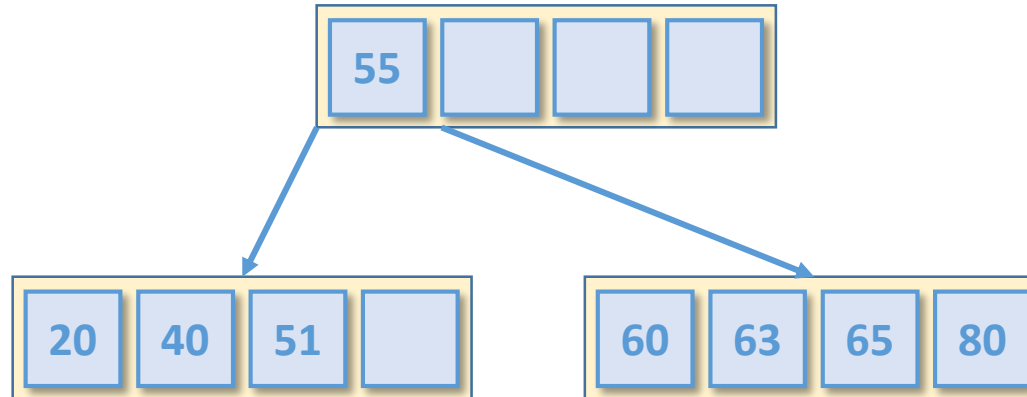
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



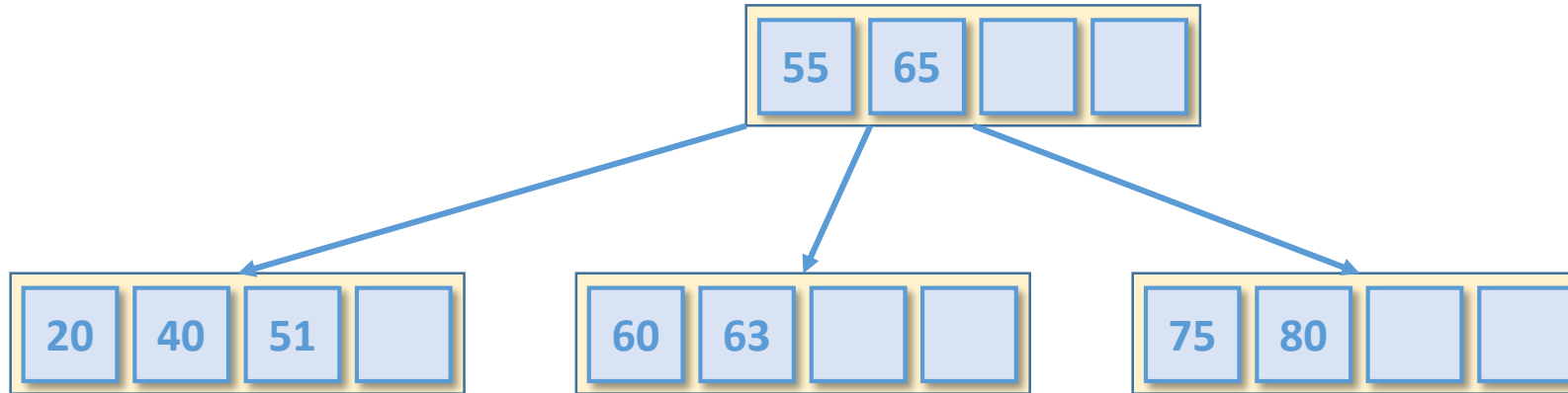
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, **75**, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



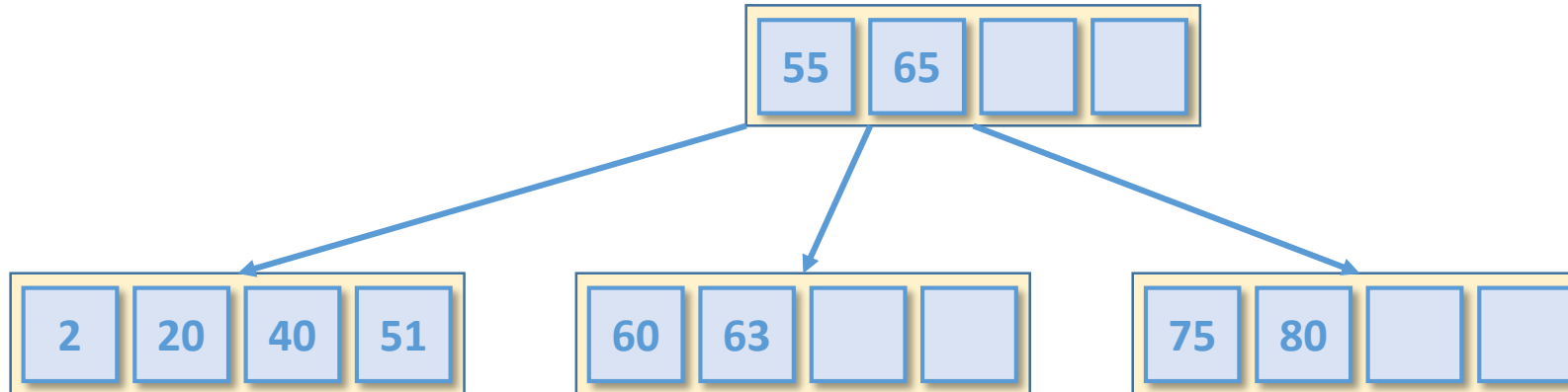
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, **75**, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



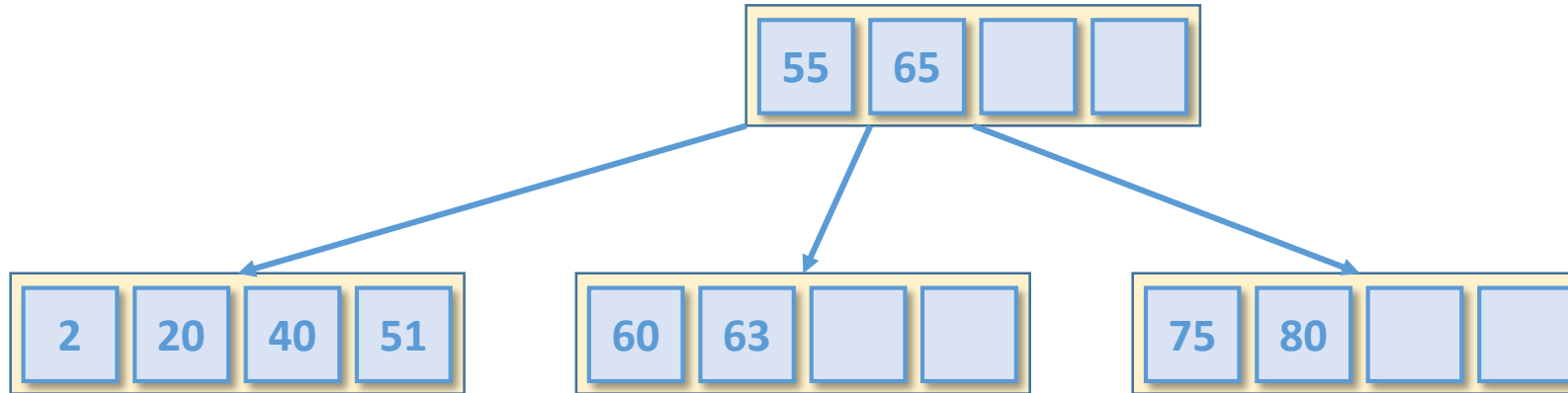
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



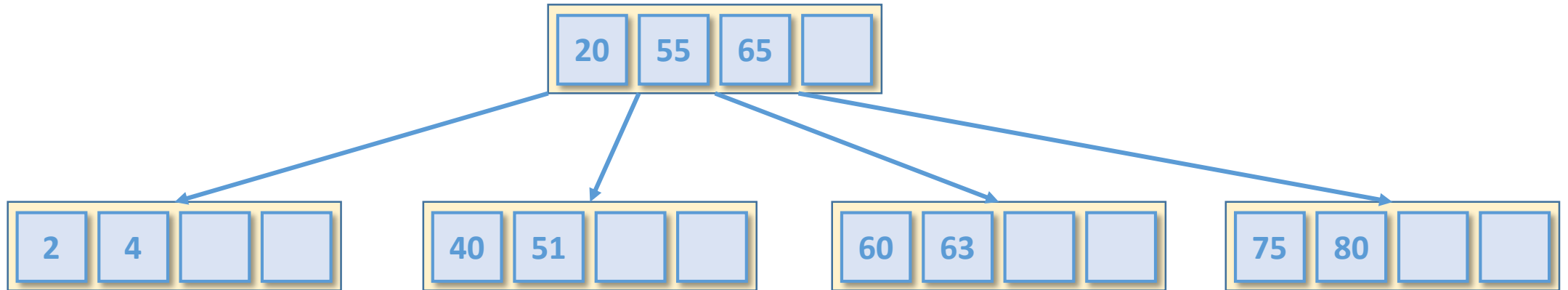
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



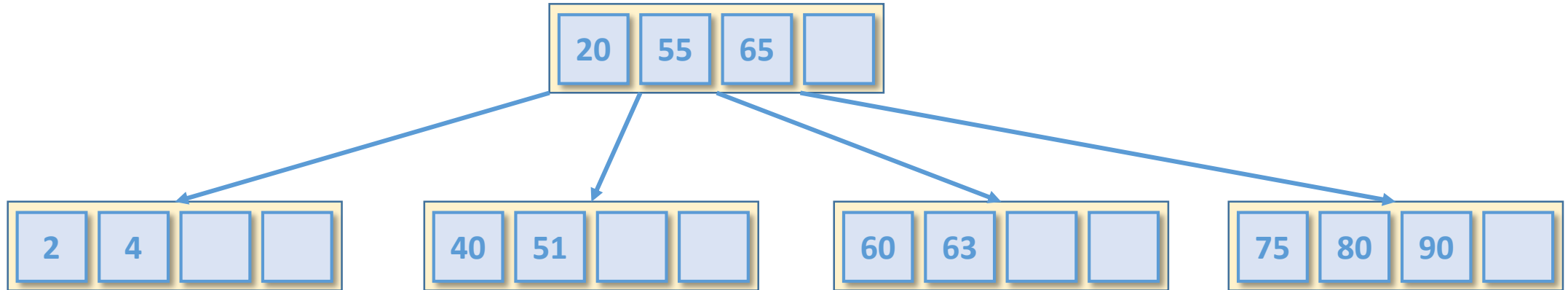
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



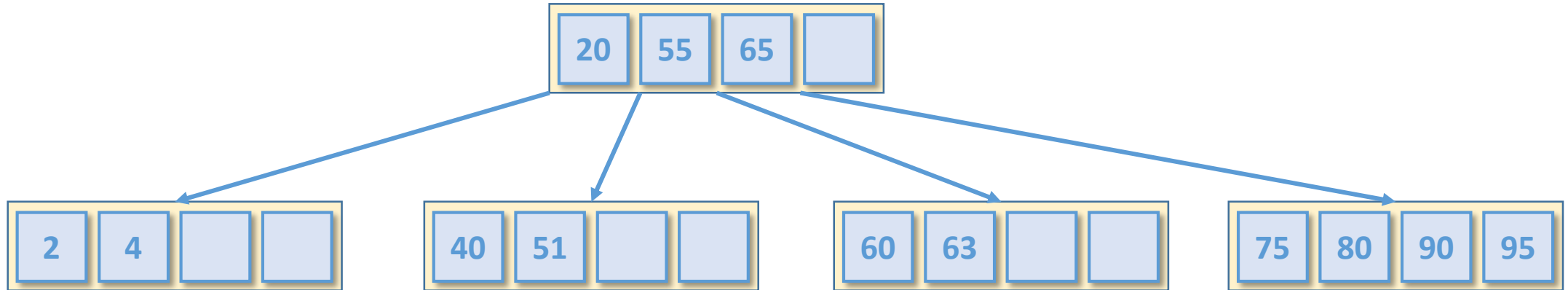
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



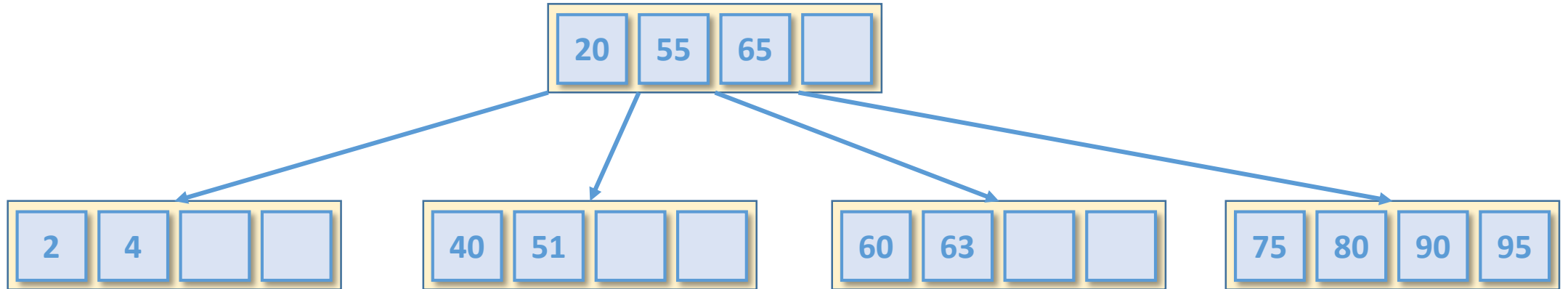
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



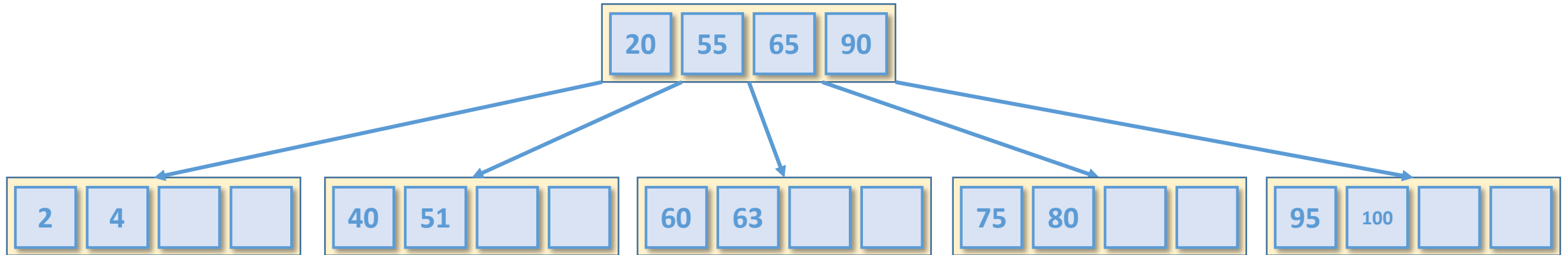
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



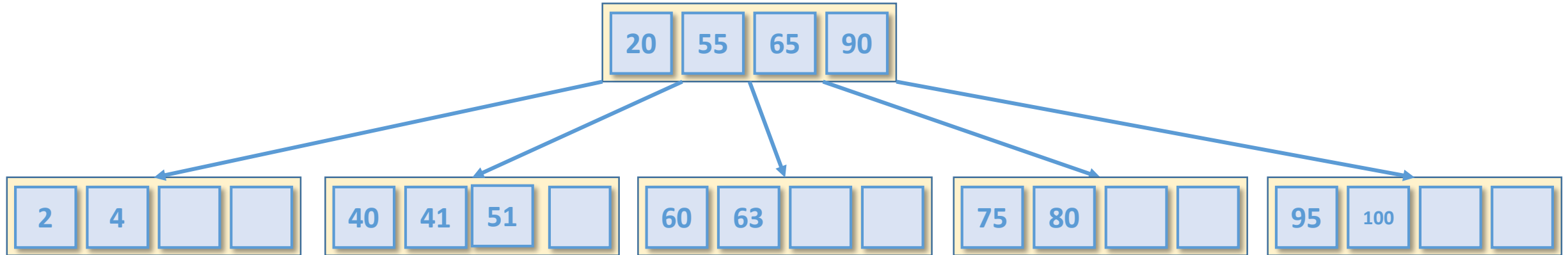
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



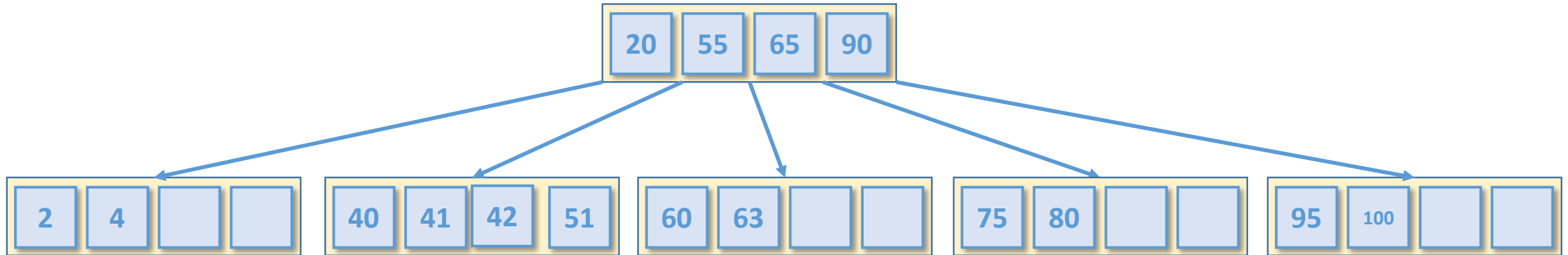
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



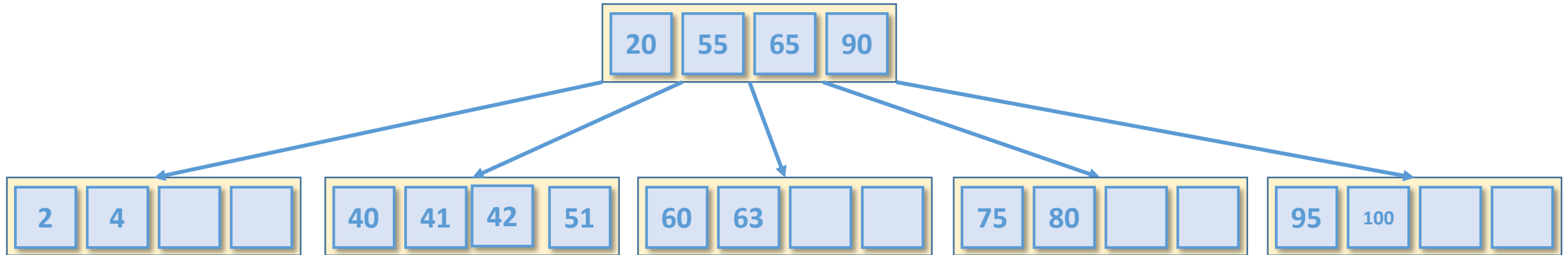
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



Árbol B-2

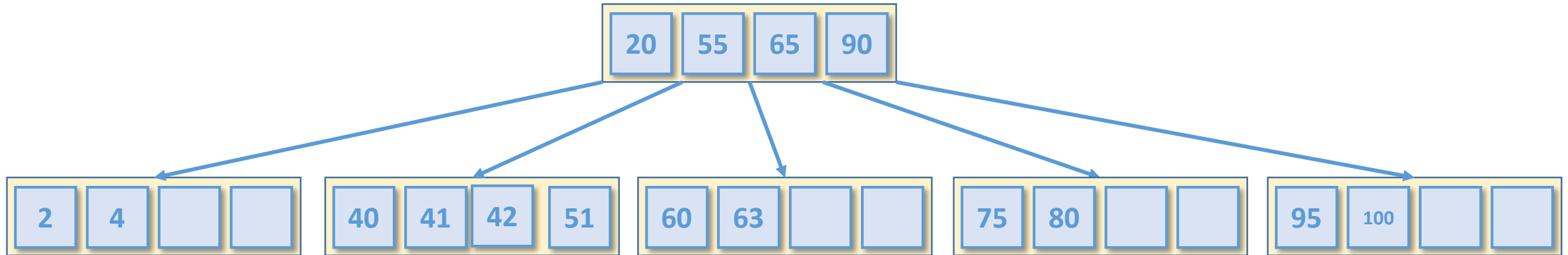
Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



El 42 sube al padre creando dos hijos
El padre también tiene que desdoblarse
Se genera un nuevo nivel

Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39

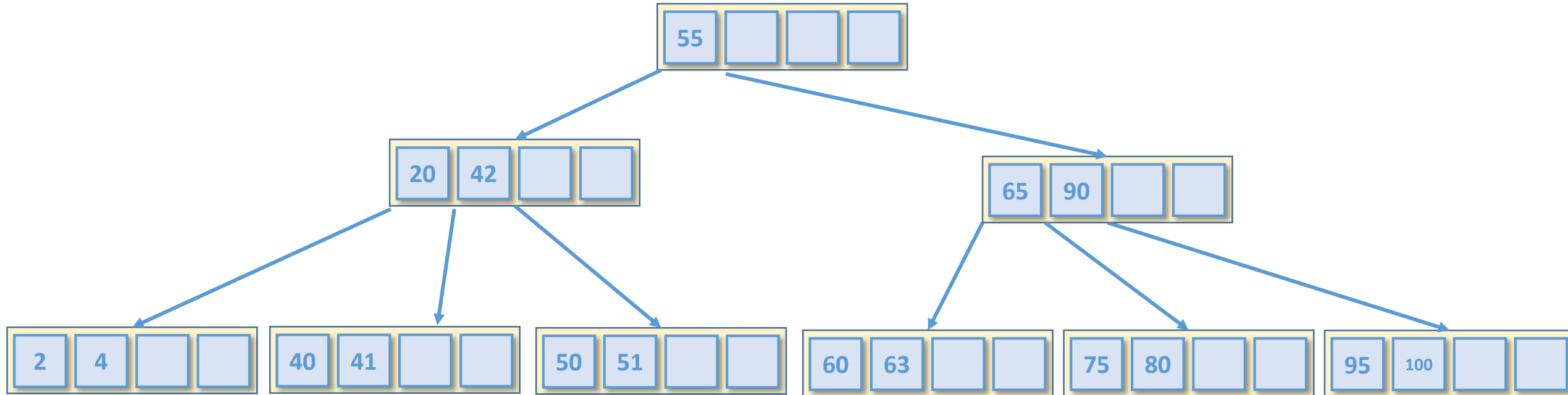


El 42 sube al padre creando dos hijos
El padre también tiene que desdoblarse
Se genera un nuevo nivel



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39

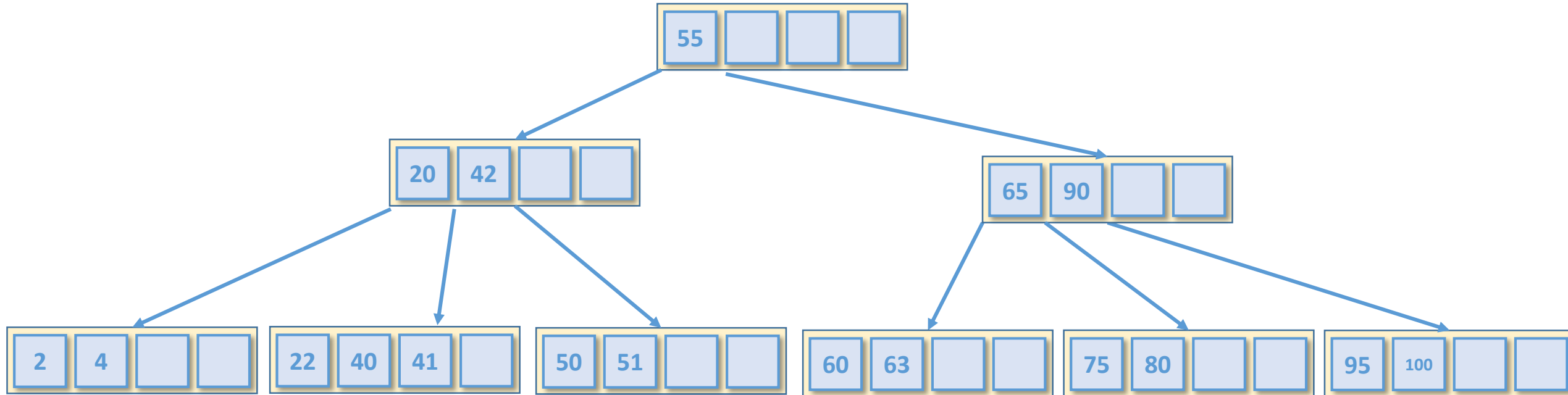


El 42 sube al padre creando dos hijos
El padre también tiene que desdoblarse
Se genera un nuevo nivel



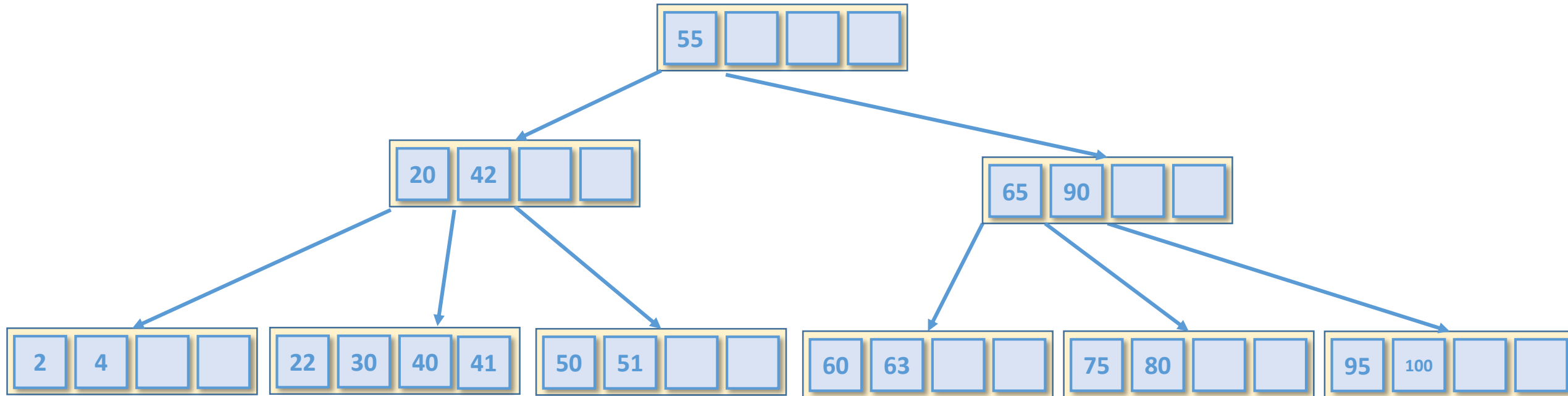
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



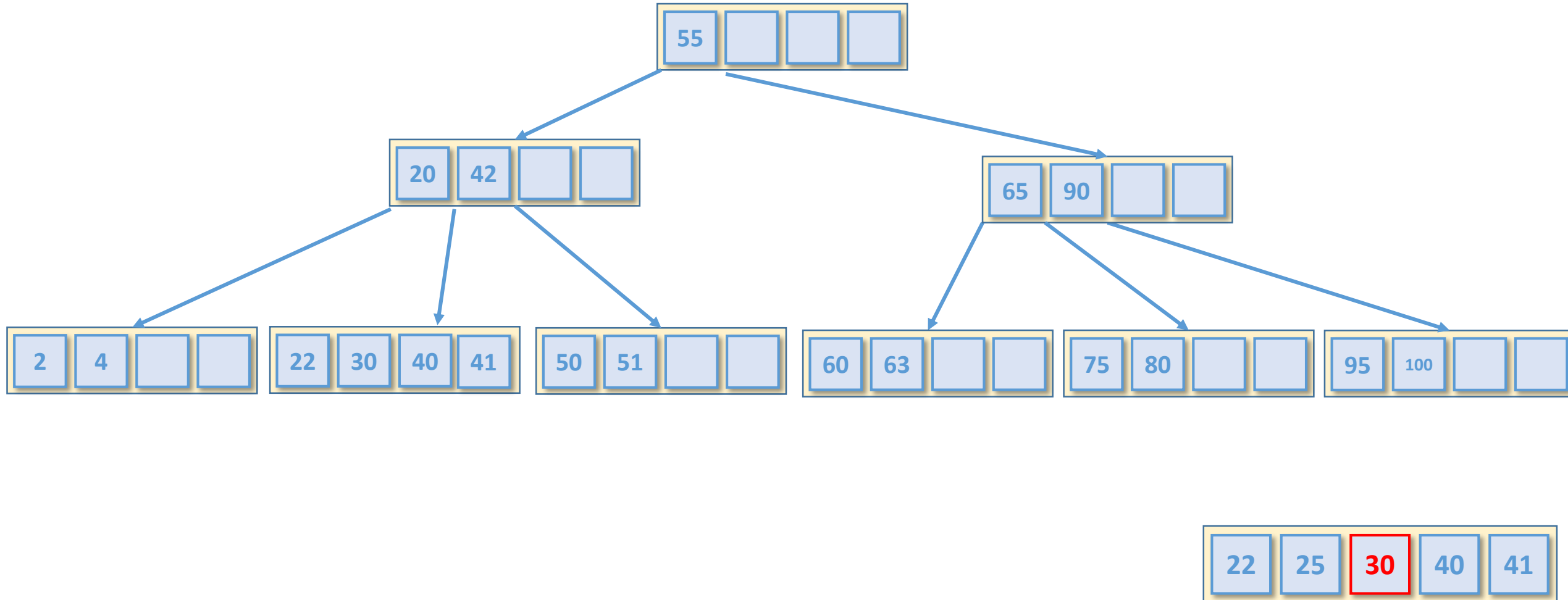
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



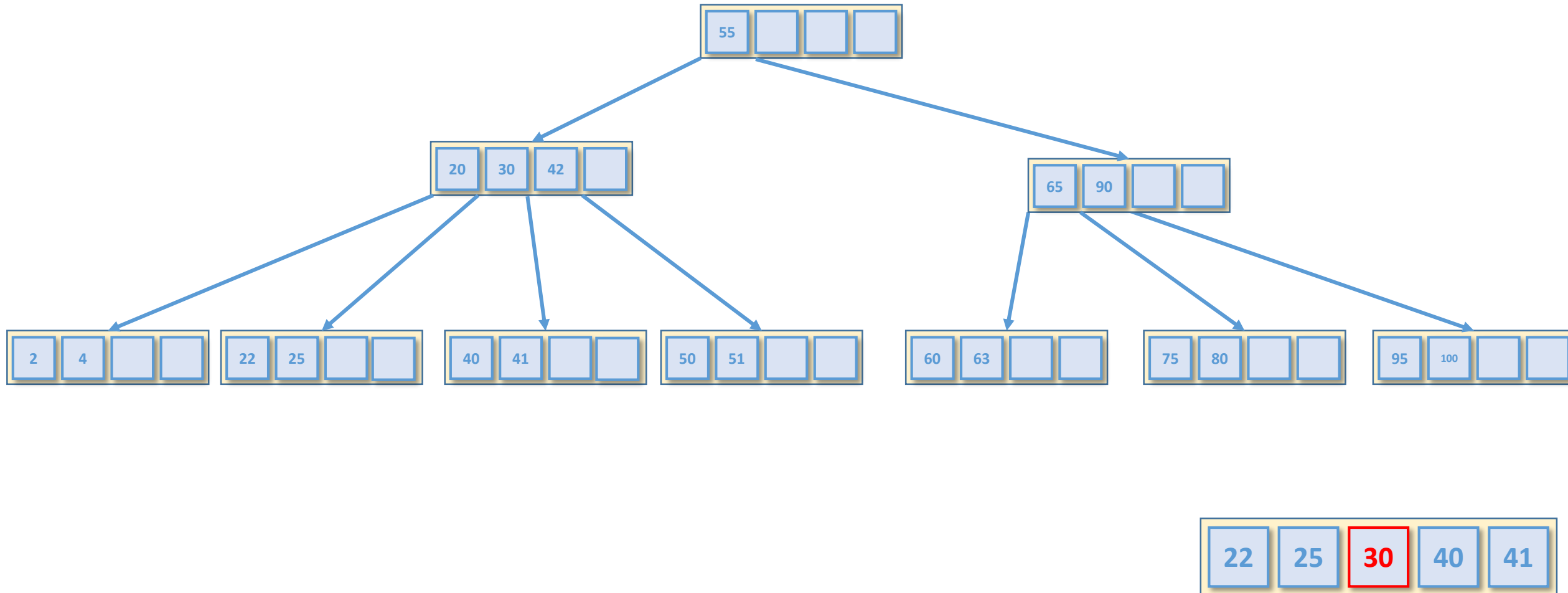
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



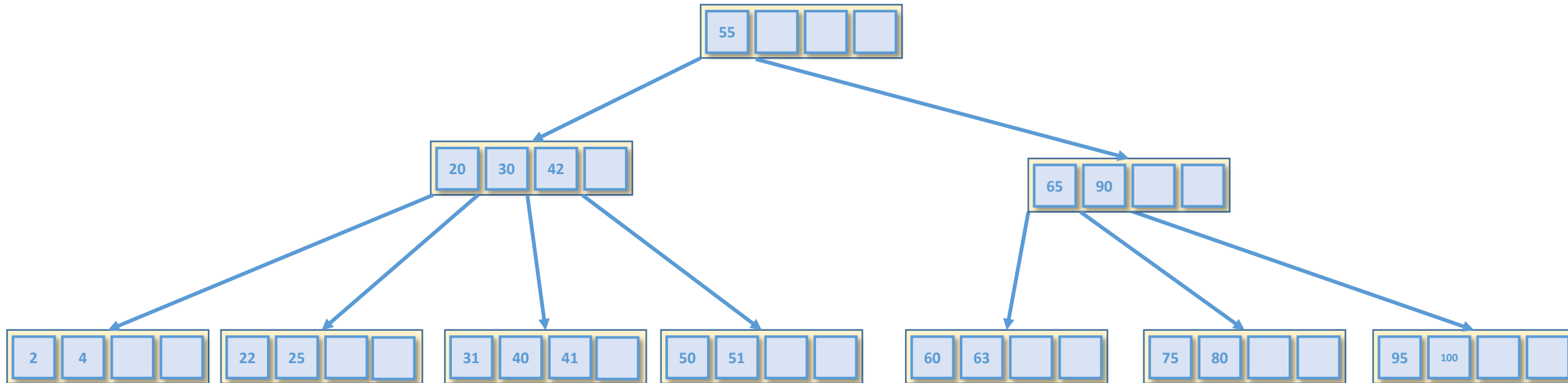
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, **25**, 31, 32, 33, 36, 38, 39



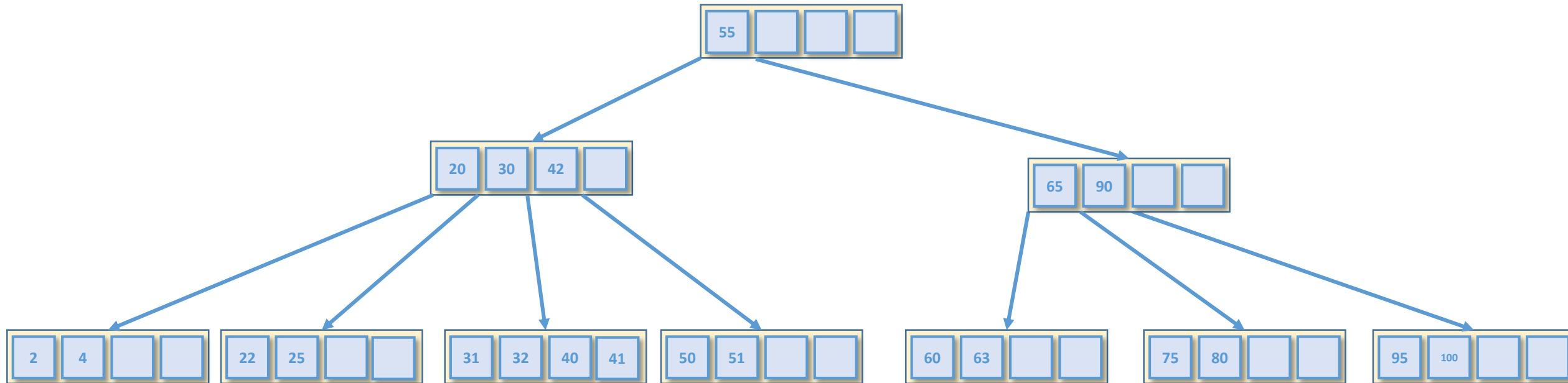
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



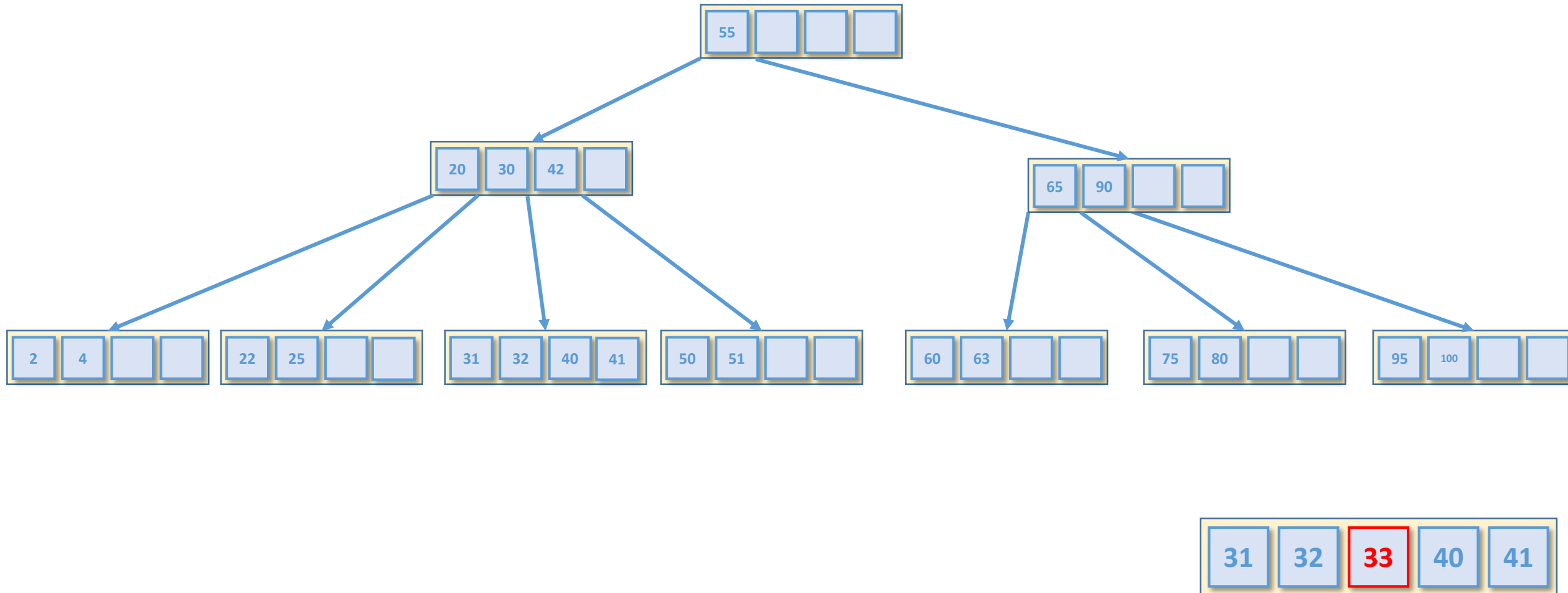
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, **32**, 33, 36, 38, 39



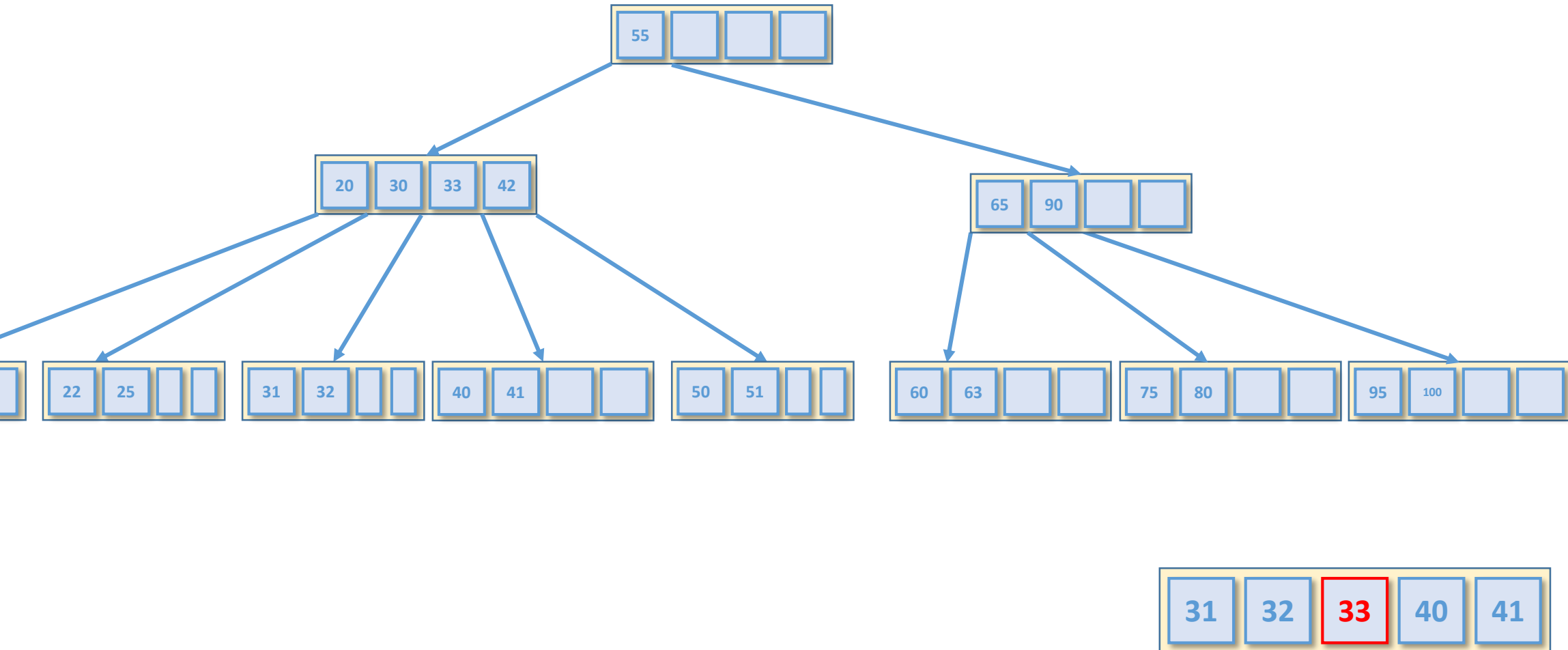
Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, **33**, 36, 38, 39



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, **36**, 38, 39



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22,
30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, 39



Árbol B-2

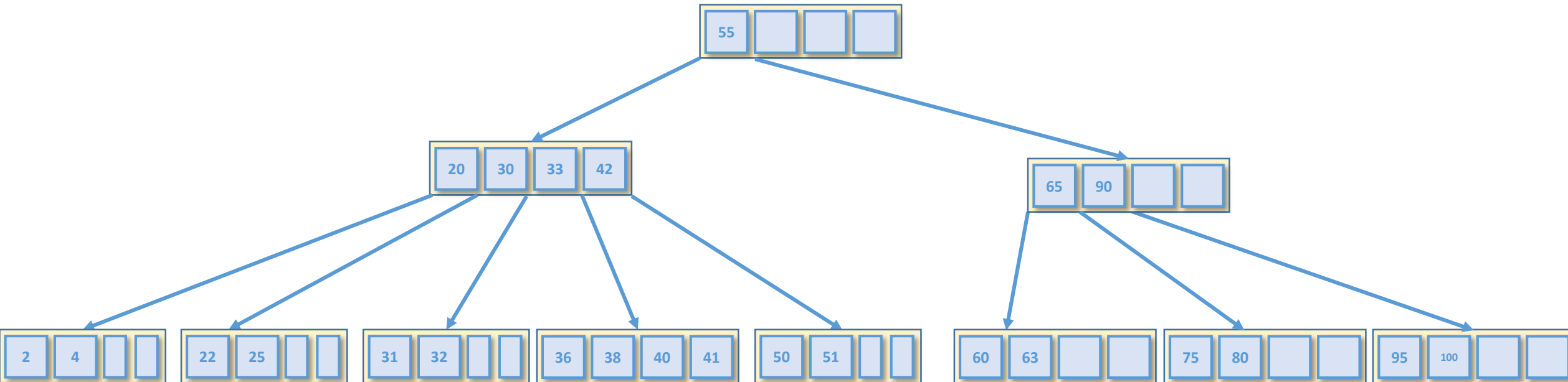
Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, **38**, 39



El 39 sube al padre creando dos hijos
El padre también tiene que desdoblarse
El 33 sube a la raíz (el padre)

Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, **38**, 39

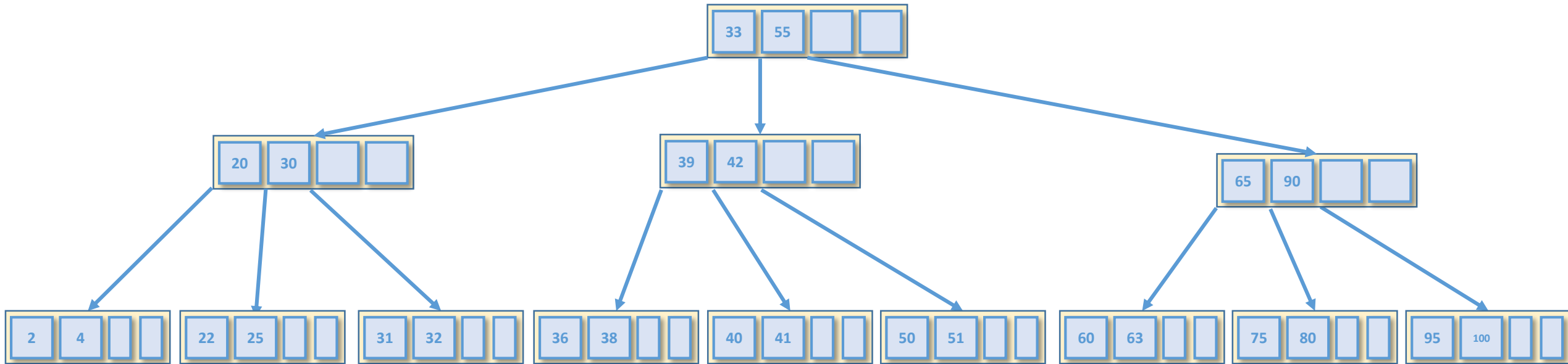


El 39 sube al padre creando dos hijos
El padre también tiene que desdoblarse
El 33 sube a la raíz (el padre)



Árbol B-2

Insertar 60, 40, 80, 20, 55, 65, 63, 51, 75, 2, 4, 90, 95, 100, 41, 42, 50, 22, 30, 25, 31, 32, 33, 36, 38, **39**

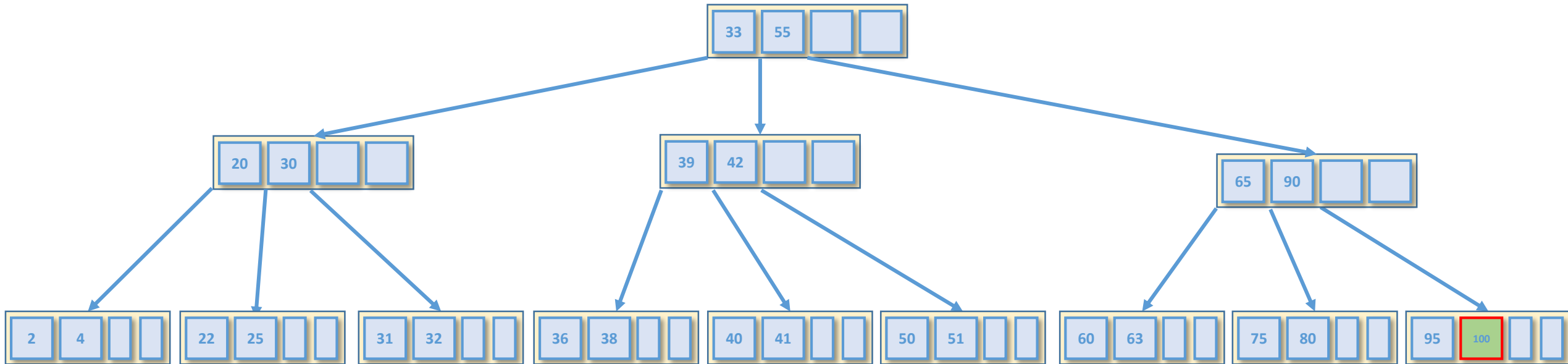


El 39 sube al padre creando dos hijos
El padre también tiene que desdoblarse
El 33 sube a la raíz (el padre)



Árbol B-2

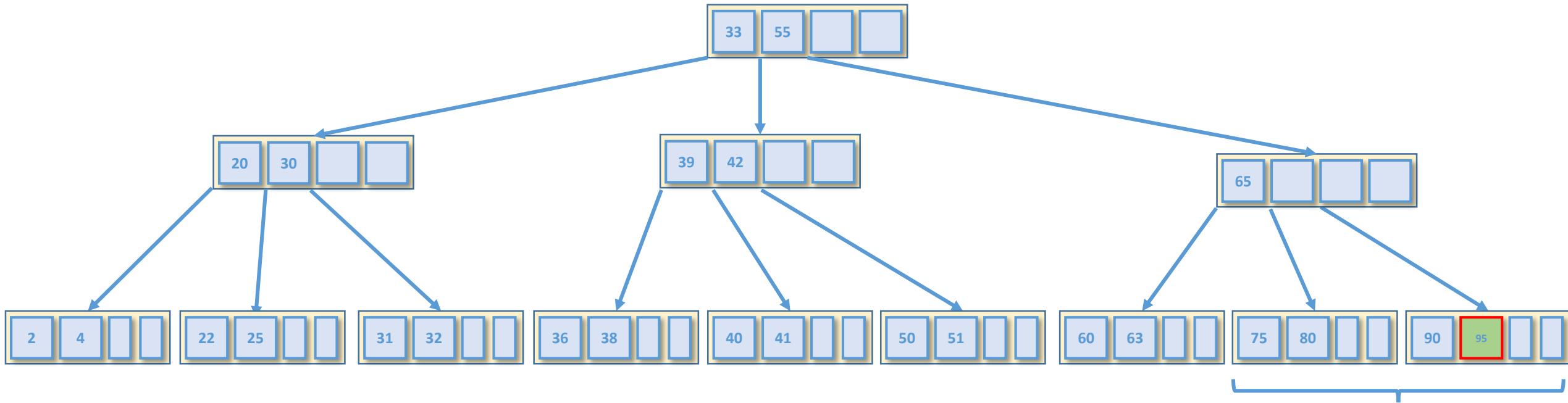
Borrar **100**, 60, 65, 63



No tiene hijo derecho
Pido un elemento a su hermano izquierdo pero esta es situación crítica
Tomo el padre y unifico

Árbol B-2

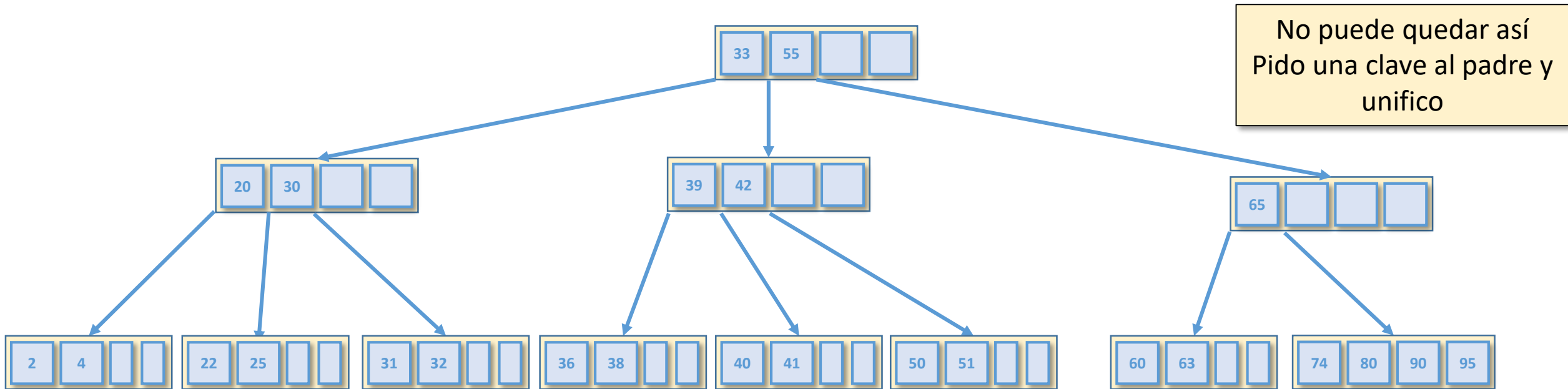
Borrar **100**, 60, 65, 63



No tiene hijo derecho
Pido un elemento a su hermano izquierdo pero esta es situación crítica
Tomo el padre y unifico

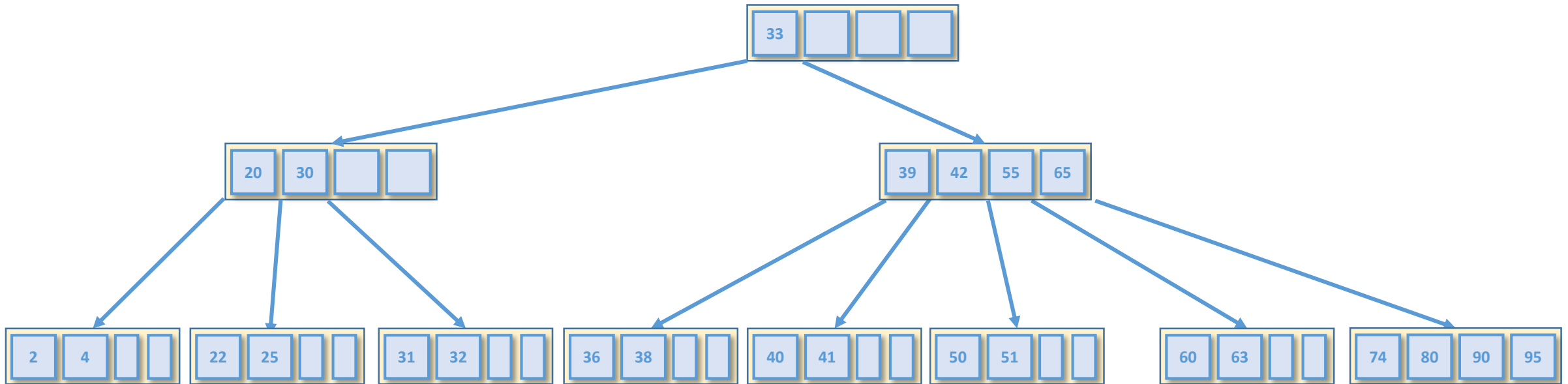
Árbol B-2

Borrar **100**, 60, 65, 63



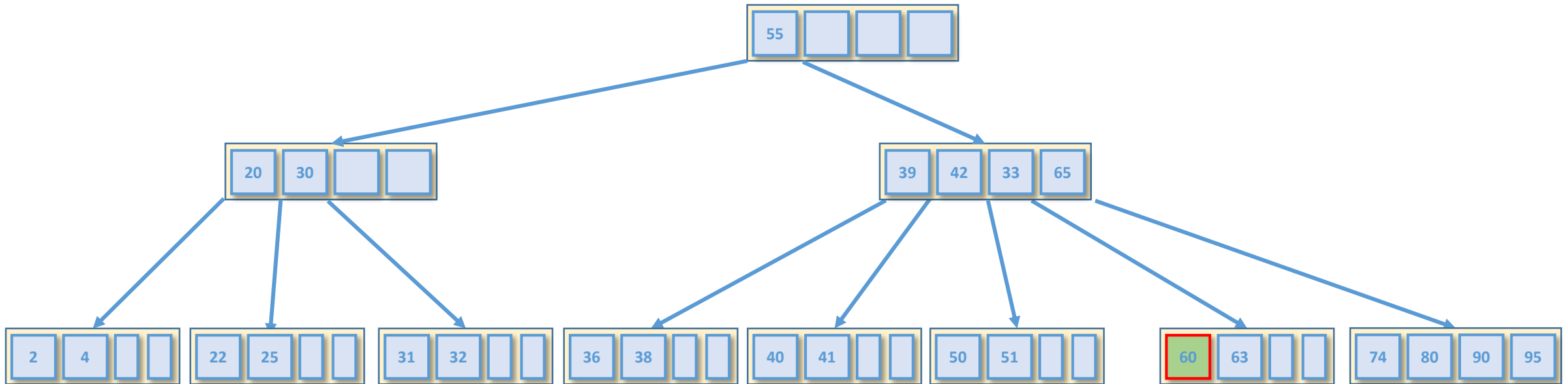
Árbol B-2

Borrar **100**, 60, 65, 63



Árbol B-2

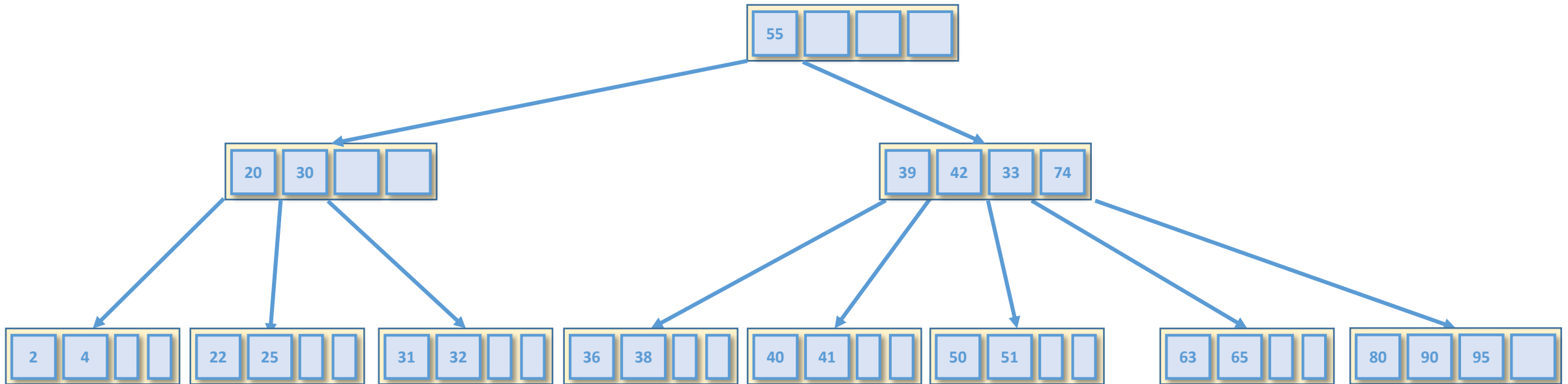
Borrar 100, 60, 65, 63



Tiene hijo derecho
Pido un elemento a su hermano derecho. El menor
Lo subo al padre y el padre me cede su elemento

Árbol B-2

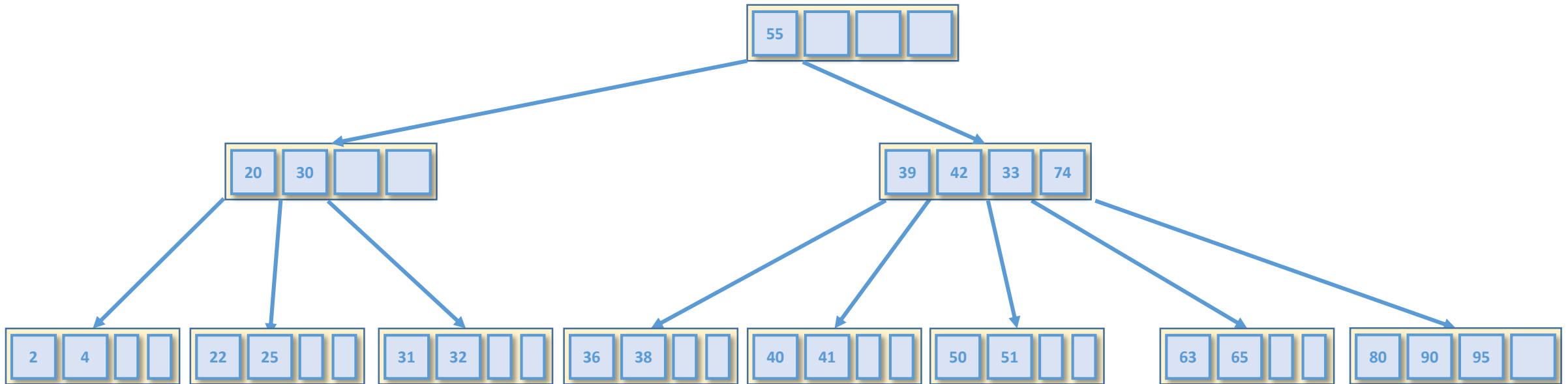
Borrar 100, 60, 65, 63



Tiene hijo derecho
Pido un elemento a su hermano derecho. El menor
Lo subo al padre y el padre me cede su elemento

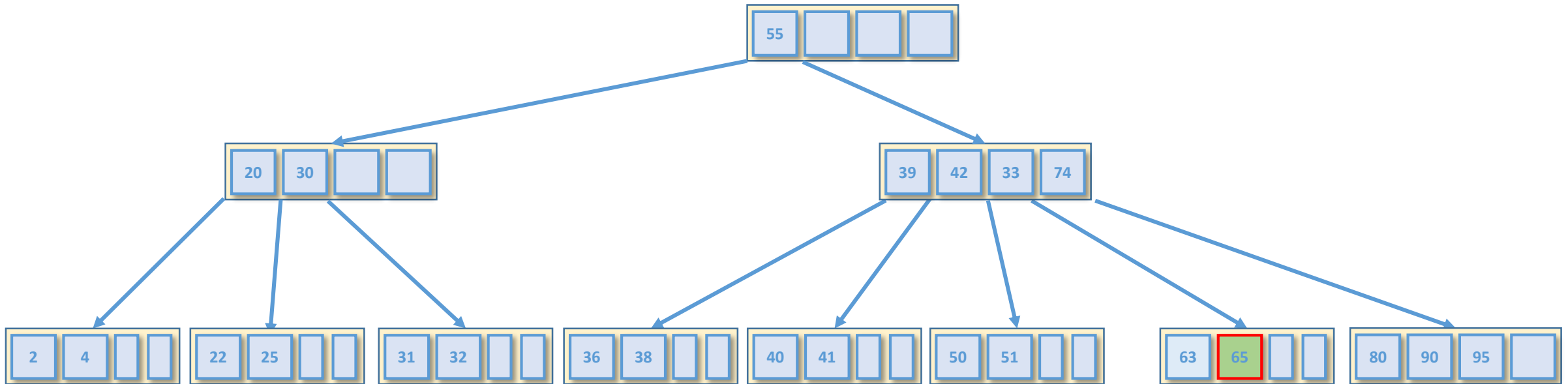
Árbol B-2

Borrar 100, **60**, 65, 63



Árbol B-2

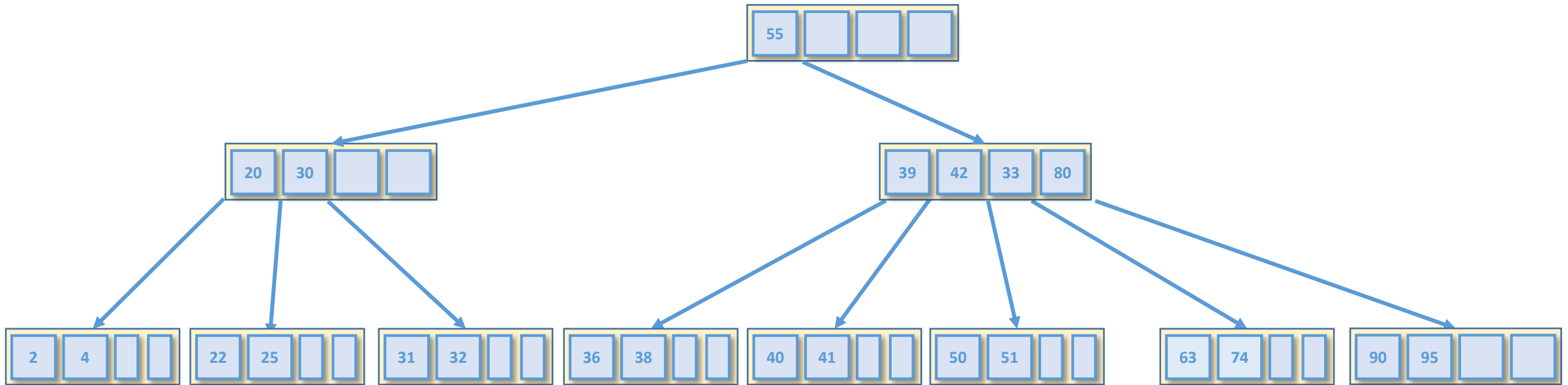
Borrar 100, 60, **65**, 63



Tiene hijo derecho
Pido un elemento a su hermano derecho. El menor
Lo subo al padre y el padre me cede su elemento

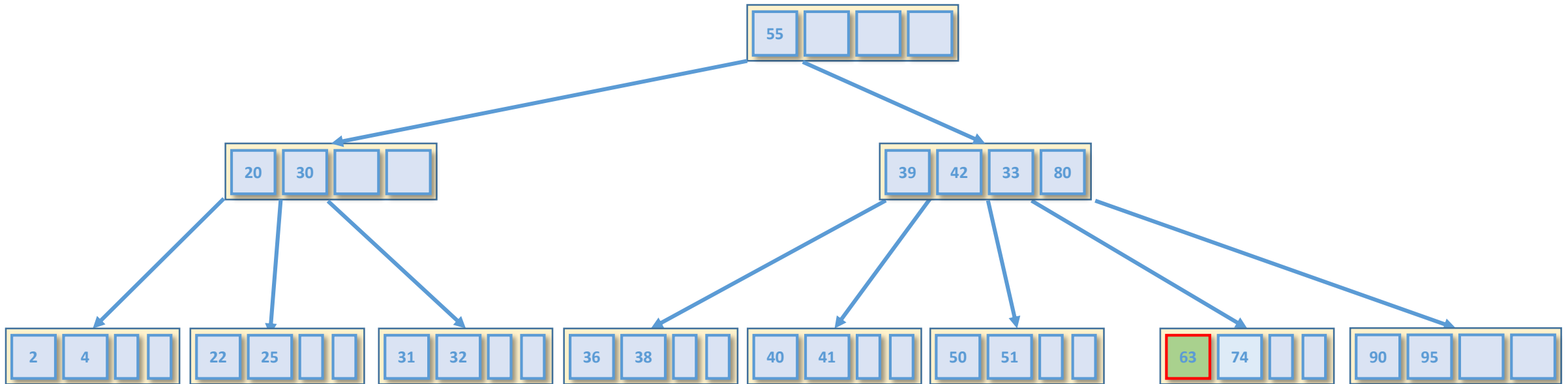
Árbol B-2

Borrar 100, 60, **65**, 63



Árbol B-2

Borrar 100, 60, 65, **63**



Tiene hijo derecho pero está en situación crítica
El hijo izquierdo también está en situación crítica
Pido un elemento al padre y unifico

Árbol B-2

Borrar 100, 60, 65, **63**

