

ESTRUCTURAS DE DATOS 2

HOJA DE TRABAJO NIVEL 11

Nombre: Samuel Bolaños

Objetivos

1. Insertar elementos en un árbol binario ordenado.
2. Calcular las propiedades de un árbol binario ordenado

Número de participantes:

1

Duración de la actividad: 2h

Materiales

Internet

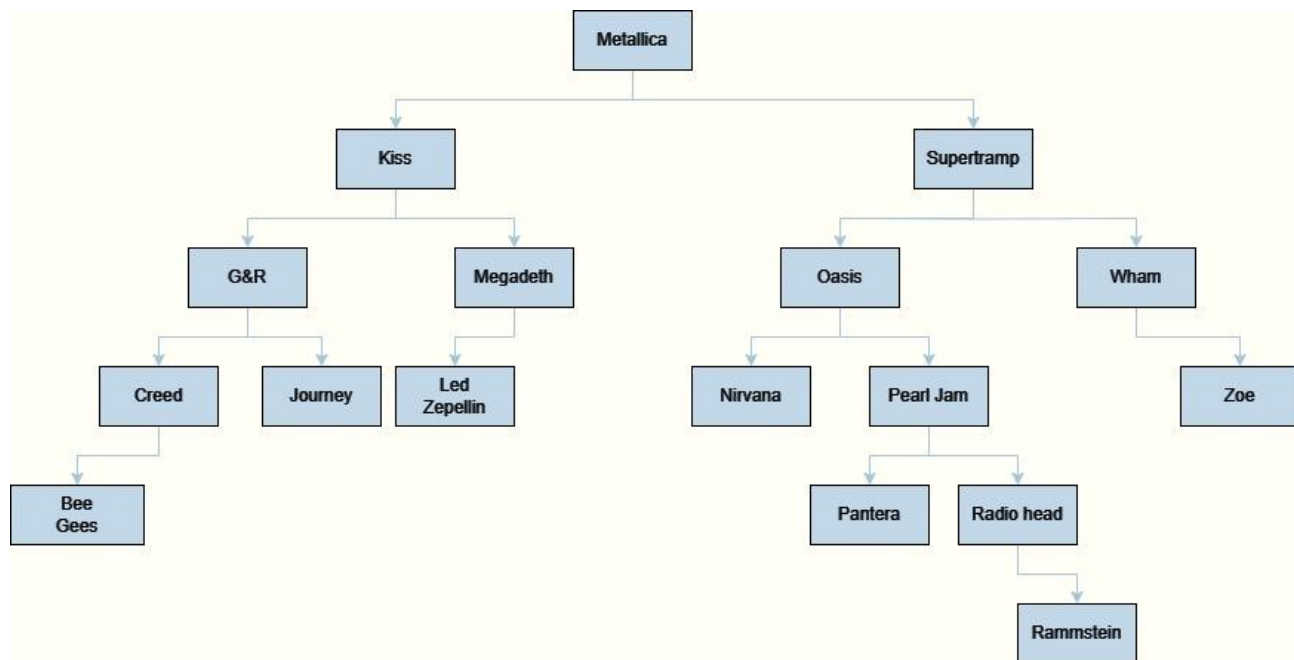
Procesador de texto

Bolígrafo



INSTRUCCIONES

1. Complete el siguiente **árbol binario ordenado** con los siguientes lenguajes de programación: Metallica, Kiss, Supertramp, G&R, Megadeth, Creed, Journey, Oasis, Wham, Nirvana, Pearl Jam, Zoé, Pantera, Radiohead, Rammstein, Bee Gees, Led Zepellin
2. Realice el Árbol Binario Ordenado y pegue el diagrama a continuación, se sugiere usar un programa como Draw.io



3. Realice los ordenamientos respectivos del árbol resultante

Ordenamiento InOrden:

Bee Gees, Creed, G&R, Journey, Kiss, Led Zepellin, Megadeth, Metallica, Nirvana, Oasis, Pantera, Pearl Jam, Radiohead, Rammstein, Supertramp, Wham, Zoe

Ordenamiento PreOrden:

Metallica, Kiss, G&R, Creed, Bee Gees, Journey, Megadeth, Led Zepellin, Supertramp, Oasis, Nirvana, Pearl Jam, Pantera, Radiohead, Rammstein, Wham, Zoe

Ordenamiento PosOrden:

Bee Gees, Creed, Journey, G&R, Led Zepellin, Megadeth, Kiss, Nirvana, Pantera, Rammstein, Radiohead, Pearl Jam, Oasis, Zoe, Wham, Supertramp, Metallica

4. Diligencie las siguientes características del árbol resultante

Altura	6 niveles	Peso	17
No. Hojas	7	No. Ramas	7
Elementos nivel 2	Kiss, Supertramp	Elementos nivel 4	Creed, Journey, Led Zepellin, Nirvana, Pearl Jam, Zoe