

1. Dibuja el esquema de MapReduce que permita contar la frecuencia de palabras de los siguientes fragmentos:

F1: to be or
F2: not to be
F3: that is the question
F4: be not afraid
F5: he was not afraid

- El programador indicó usar 4 nodos para mapeo y 2 para reducción. En el esquema se debe mostrar claramente cada uno de los pasos y resultados para cada uno de los nodos.
2. Diseña una arquitectura basada en clúster que contenga 4 racks en total, 2 racks deben estar conectados a un switch y los otros 2 racks deben estar conectados a otro switch. Ambos swtiches deben estar conectados a un switch principal. En la arquitectura diseñada etiqueta: la velocidad de comunicación entre nodos y entre racks, así mismo indica el límite inferior y superior de nodos que debe contener cada rack, y menciona cuáles son los elementos que componen a un nodo.