

Dispersar un archivo

Dispersar consiste en aplicar una función $F(k)$, donde k es una cadena o valor numérico, generalmente denominado clave. Esta función se denomina *Función de Dispersión* o *Función de Hash*, y retorna como resultado una dirección válida para un rango de direcciones determinadas, es decir, $0 \leq F(k) \leq M$ (siendo M es el tamaño máximo del espacio de direcciones permitido). La dirección generada por la función de dispersión se utiliza como base para la búsqueda, inserción y eliminación de elementos en un archivo. Muchas veces al término dispersión se lo denomina “*aleatorización*” debido que no existe una relación obvia inmediata entre la clave que se está dispersando y la dirección resultante luego de haberle aplicado dicha función.

Uno de los primeros problemas que surgen cuando se utiliza dispersión es que dos o más claves diferentes, aplicando la misma función de dispersión, pueden tener como resultado la misma dirección, es decir, que los elementos potencialmente serán enviados a la misma posición en el archivo. A esta situación se la conoce como “*colisión*” y se debe encontrar la forma de resolverla.

Cuando $F(k) = F(y)$, donde $k \neq y$, se dice que k e y son claves “*sinónimas*”.