

Situación problemática

Se hace necesario estudiar las tablas de *hash* para dar solución a diferentes problemas de almacenamiento y búsqueda rápida de elementos, ya que es una poderosa herramienta para gestionar, de forma dinámica, diferentes elementos de distintos tipos dentro de una organización.

Para cumplir los objetivos de este trabajo práctico se ha propuesto la siguiente situación problemática:

La biblioteca nacional de Santander es reconocida por tener una de las colecciones de datos más diversas del mundo. La biblioteca ofrece material exclusivo en distintos formatos, audio, video, *papers*, revistas y demás ejemplares digitales. Cada uno de los recursos tiene un código formado de 6 números el cual lo diferencia de los demás, por ejemplo: 115269, 111254. Debido a esto, se quiere llevar a cabo un proyecto en el cual se implemente un sistema de almacenamiento dinámico que permita administrar los datos de forma eficiente al momento de almacenar, buscar y eliminar datos dentro de una tabla de *hash*.