

Decisiones tomadas

- En los algoritmos, todas las asignaciones se realizan por referencia salvo indicación contraria. Esta decisión responde a la necesidad de realizar reemplazos sintácticos para mejorar la legibilidad del código sin aumentar la complejidad.
- La única interfaz que fue modificada fue la del **Módulo Tabla**. Se incorporaron las funciones EXISTEREGCONCLAVE, REGPORCLAVE, VALORESCLAVE y OBTENERCOLUMNA. EXISTEREGCONCLAVE y REGPORCLAVE permiten ver si existe un registro con determinado valor clave en la tabla y acceder a él en tiempo proporcional a la longitud del valor clave. Esta función es utilizada en el **Módulo Base de Datos** para cumplir con los requisitos de complejidad y por ese motivo se decidió exportarla. Análogamente, VALORESCLAVE se utiliza en el **Módulo Base de Datos** para cumplir con la complejidad solicitada para el *Join con claves*, ya que es necesario recorrer la tabla con menor cantidad de registros por valor (sin utilizar el nombre del campo clave). La necesidad de contar con la función OBTENERCOLUMNA y exportarla también responde a requisitos de complejidad, ya que sin ella no sería posible acceder directamente a una columna de la tabla y poder cumplir con lo pedido para las operaciones de tipo *Select sin clave*.
- Sobre la estructura del **Diccionario sobre Trie**: para simplificar la iteración sobre el diccionario (y evitar el diseño de un iterador especial), se decidió incluir el conjunto de claves como parte de la estructura de representación. Esto permite utilizar el iterador del **Módulo Conjunto Lineal** para recorrer las claves del diccionario e ir obteniendo los significados en tiempo lineal.