# REFLEXIÓN para fin de Unidad Temática

Las siguientes son algunas preguntas que pueden servirte como guía para tu reflexión personal sobre tus procesos de aprendizaje, utilizando como medio los objetivos y actividades de esta Unidad Temática.

No es obligatorio que las contestes todas (son sólo una guía!!), e incluso puedes (y se recomienda que lo hagas) explorar otras inquietudes que no estén aquí representadas: lo importante es que, por unos minutos, te concentres en **tus** procesos de aprendizaje y medites sobre ellos, con el objetivo de procurar identificar acciones que te permitan mejorarlos.

Recuerda referenciar todas las actividades que te han resultado beneficiosas, y en las carpetas correspondientes, poner las evidencias (trabajos extras, recursos adicionales consultados, ejercicios adicionales realizados y aprendizajes correspondientes obtenidos, etc.).

Adicionalmente se sugiere analizar las “war stories” recomendadas como anécdotas para la Unidad Temática y reflexionar sobre las mismas (puedes agregar un documento de reflexión específico, y cualesquiera otros artefactos que sean convenientes).

Reflexión sobre la Unidad Temática: Tabla Hash y Colecciones de la API de Java

En esta unidad, el objetivo era entender cómo funcionan las tablas hash y familiarizarnos con las colecciones que ofrece la API de Java, sobretodo las nuevas como HashMap, TreeMap, HashSet, etc. La idea era no solo usarlas correctamente, sino también saber cuándo es mejor implementar nuestras propias estructuras. Desde un punto de vista técnico, logré captar el concepto de hashing, con técnicas como el sondeo lineal o cuadrático. Sin embargo, a nivel personal, no me pareció tan interesante como otras unidades.

Una de las razones es que, aunque las tablas hash son útiles, no se sintieron tan diferentes conceptualmente de otras estructuras como listas o colas. Además, aprender al mismo tiempo cómo funcionan internamente HashMap, ArrayList, LinkedList, TreeSet, etc., para usarlas tanto en esta unidad como en proyectos de otras materias, hizo que el contenido se sintiera más abrumador que aplicable. Aunque igual es útil saberlo porque las collection las usamos mucho, realmente, no se si valía la pena que se diera tan a profundidad.

Creo que la unidad habría sido mucho más enriquecedora si se hubiera puesto más énfasis en el por qué y cuándo usar una tabla hash, con un enfoque más práctico en ella. Las colecciones de la API podrían haberse tratado de manera más general, como un apoyo, en vez de ser la mitad del tema.

Aun así, valoro haber conocido estructuras ya optimizadas como las que ofrece Java, porque eso me proporciona herramientas prácticas para mis futuros proyectos. Pero me hubiera gustado que el contenido estuviera más equilibrado, con una mejor relación entre profundidad y aplicabilidad. Espero que me equivoque y se apliquen más en el futuro.