

AED2 TP2 Checklist

Este listado es un intento de recopilar sugerencias y chequeos para lograr una resolución de TP2 con menos errores y más elegante. El ínfimo incumplimiento no implica la no aprobación, pero por lo general el incumplimiento se manifiesta ante la falta de comprensión de diseño.

- ☐ Cada módulo o submódulo (e.g. iterador) tiene un:
 - ☐ Se explica con
 - ☐ Se representa con
 - ☐ Rep y Abs
 - ☐ Algoritmos
 - ☐ Interfaz
 - ☐ Servicios usados y exportados
- ☐ Cada Rep que no sea trivial está separado en partes acompañado de una descripción coloquial de lo que se intenta decir formalmente.
- ☐ Los predicados que forman parte del invariante de representación pero que no logran expresar formalmente, se las expresa al menos coloquialmente.
- ☐ **NO** existen módulos sin un diseño documentado
 - ☐ Los módulos usados en los algoritmos y en la representación, ya sean de la cátedra o no, tienen un diseño y figuran en la sección "servicios usados"
- ☐ Cada operación de un módulo en la interfaz tiene:
 - ☐ Pre y Post
 - ☐ Complejidad
 - ☐ Aspectos de aliasing (en caso de ser necesario)
 - ☐ Breve descripción y/o comentarios pertinentes
- ☐ **Todo algoritmo** no trivial posee una justificación de su orden de complejidad, al menos en castellano
- ☐ **Se cumplen** las complejidades pedidas en el enunciado
- ☐ Los géneros que aparecen en las **operaciones** corresponden a **géneros de módulos**
- ☐ Los géneros que aparecen en las **estructuras** de representación corresponden a **géneros de módulos** o renombres de tuplas.
- ☐ Los géneros que aparecen en los "**se explica con**" corresponden a **géneros de TADs**
- ☐ En las Pre y Post los parámetros son tratados como los TADs con los que se explican.
 - ☐ NO aparecen operaciones de módulos en las Pre/Post
 - ☐ SI aparecen operaciones de TADs y/o lógica en las Pre/Post
- ☐ Las **operaciones auxiliares** (privadas), si las hay, tienen:
 - ☐ Pre, Post, Complejidad (y su justificación) y Aspectos de aliasing (Poner la Pre/Post en la parte privada, antes de la operación en cuestión.)
- ☐ La interfaz no depende de la representación interna
 - ¿Qué?** Una vez elegidos los géneros y operaciones, se puede diseñar libremente la parte interna del módulos. Sin obligar a que se usen ciertas estructuras en la representación ni cierto módulos.

O sea que... si ya tienen un módulo diseñado, si eligen cambiar la representación interna (por ejemplo, en lugar de tries deciden usar conjunto lineal) dicho cambio no debe impactar en los géneros que aparecen en la interfaz del módulo al que se le está cambiando la representación interna.