



TGR: Especificación e Implementación de Tipos Abstractos de Datos

Se desea manejar fechas del calendario a partir del 1 de enero del año 1.
Para ello se ha pensado en definir un TAD Fecha que incluya operaciones que permitan:

- a) Crear una fecha válida a partir del día, mes y año
- b) Obtener el día del mes, el mes, o el año de una fecha
- c) Calcular el día de la semana que corresponde a una fecha
- d) Calcular el día del año correspondiente a una fecha
- e) Obtener la fecha anterior y siguiente a una dada
- f) Incrementar y decrementar en un mes una fecha
- g) Comprobar si una fecha es anterior a otra
- h) Determinar los días transcurridos entre dos fechas

Trabajo a desarrollar y organización

Realizar la especificación informal del tipo, es decir, determinar:

- el conjunto de valores;
- qué operaciones son constructoras (generadoras y modificadoras), destructoras y observadoras;
- para cada operación, el objetivo, los tipos de entrada, los tipos de salida, las precondiciones (si hay) y las poscondiciones (si hay)

DURANTE el TGR: Resolver EN PAREJAS la ESPECIFICACIÓN de todas las operaciones, elaborando una solución consensuada.



TGR: Especificación del TAD Fecha
--

Valores: ...

Operaciones: Las operaciones citadas se organizan en tres categorías: constructoras (generadoras y modificadoras), destructoras y observadoras.

- *Generadoras:* un polinomio se puede construir de manera única con...

NombreOperacion (Tipo argsentrada) -> Tipo args salida

{Objetivo: ...

Entradas: ...

Salidas: ...

Precondición: ...

Poscondición: ...}

- *Modificadoras.* Es aquel grupo de operaciones... Su resultado es de tipo...
- *Destructoras.* Es aquel grupo... Su resultado es de tipo...
- *Observadoras.* Es... Su resultado es de tipo...