

Abstracción de datos

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Tipos abstractos de datos
2. Especificación
3. Implementación

1. Tipos abstractos de datos

1.1 Concepto, terminología y ejemplos

1.2 Programación con tipos abstractos de datos

1.1. Concepto, terminología y ejemplos

1.2. Programación con tipos abstractos de datos

1.2.1 Modularidad

1.2.2 Refinamientos sucesivos

1.2.3 Programación a gran escala

1.2.4 Programación genérica

2. Especificación

2.1 Especificaciones algebraicas

2.2 Construcción de especificaciones

2.3 Verificación con especificaciones algebraicas

2.1. Especificaciones algebraicas

2.1.1 Signatura de un TAD

2.1.2 Términos

2.1.3 Ecuaciones

Géneros

Operaciones

Constructoras

Selectoras

2.2. Construcción de especificaciones

2.3. Verificación con especificaciones algebraicas

3. Implementación

3.1 Pilas

3.2 Colas

3.3 Listas

3.1. Pilas

3.2. Colas

3.3. Listas