

Indice analítico

- Acción, 207
- Acciones, 39
- Acumuladores, 53
- Algoritmo, 3, 40, 71
- Algoritmos de resolución, 5
- Altas, 237
- Alternativa, 6
- Análisis fase de, 2
- Aplicación informática, 2
 - ciclo de vida, 2
- Arbol binario:
 - completo, 323
 - de búsqueda, 326
 - equilibrado, 323
 - recorridos, 325
 - recorridos en inorden, 325
 - recorridos en postorden, 325
 - recorridos en preorden, 325
- Arbol *n*-ario, 324
- Arboles, 321
- Arboles binarios, 323
- Archivo lógico:
 - de entrada, 392
 - de salida, 391
- Archivos:
 - actualización de, 239, 270, 280
 - actualización interactiva de, 286
 - borrado de, 239
 - característica de los, 236
 - clasificación de, 239, 277
 - clasificación de raíz, 279
 - clasificación por mezcla directa, 277
 - clasificación por mezcla equilibrada, 278
 - concatenación, 239
 - consulta, 239
 - copia, 239
 - creación, 239
 - de constantes, 237
 - de maniobra, 237
 - de movimientos, 237
 - de situación, 237
 - desordenados, búsqueda, 271
 - directos, actualización, 283
 - directos, lectura-escritura, 250
 - fusión de, 239
 - históricos, 237
 - indexados, actualización, 285
 - indexados, lectura-escritura, 255
 - instrucciones para manejo, 239
 - maestros, 237
 - métodos de tratamiento de, 270
 - mezcla con registro centinela, 274
 - mezcla controlada por clave máxima, 275
 - mezcla controlada por fin de archivo, 276
 - mezcla de, 239, 270, 274
 - operaciones sobre, 239
 - ordenados, búsqueda, 271
 - organización de, 237
 - partición de, 239, 272
 - partición en secuencias, 273
 - partición por contenido, 272
 - permanentes, 236
 - reorganización de, 238
 - ruptura de secuencia, 289
 - secuenciales, actualización, 280
 - secuenciales, creación, 240
 - secuenciales, lectura, 240
 - sincronización de, 270, 292
- Area de excedentes, 238
- Area de índices, 238
- Area primaria, 238
- Asignación, instrucciones de, 42, 66
- Bajas, 237
- Bloques, 203
- Búsqueda, 270
 - Búsqueda, algoritmos de, 132
 - Búsqueda binaria, 137
 - Búsqueda, clave, 270
 - Búsqueda dicotómica, 137
 - Búsqueda lineal, 132
 - Búsqueda lineal en un vector, 133
 - Búsqueda lineal en un vector ordenado, 134
 - Búsqueda lineal en una matriz, 135
- Campo clave, 236
- Campos, 235
- Checklist, 374
- Cima, 314
- Clasificación, 270
 - Clasificación, algoritmos de, 132
 - Clave de ordenación, 277, 306
 - Clave de ruptura, 289
 - Clave de sincronización, 292
- Codificación, fase de, 3
- Codificación, hoja de, 3
- Código autodocumentado, 7
- Colas, 318
- Comentarios, 6, 51, 70

- Compilación, fase de, 4
- Compiladores, 4
- Completitud, 338
- Computadora, 1
- Condición, 46
- Conmutadores, 54
- Constantes, 10
- Contador asociado, 46
- Contadores, 52
- Control, instrucciones de, 43, 66
- Cuadro de descomposición de secuencias, 388, 392

- Dash count, 341
- Datos, 39
 - de ensayo, 5
 - de prueba, 4
 - de entrada de, 40
 - salida de, 41
- Declaración, instrucciones de, 41
- Declaraciones, bloque de, 39
- Depuración, 4
- Diagrama propio, 204
- Diagramas de flujo, 15
- Diseño, 5
 - descendente, 174
 - top-down, 174, 207
- Documentación de los programas, 6
 - interna, 6

- Edición, fase de, 4
- Editor, 4
- Eficiencia, 5
- Entidad simple, 361
- Entidades, 361
- Entorno, 70, 71
- Entrada, instrucción de, 41, 66
- Error, mensaje de, 4
- Errores, 4
 - de compilación, 4
 - de ejecución, 5
 - de especificación, 5
 - de lógica, 5
 - sintácticos, 4
- Especificación, 2
- Especificaciones, 5
- Especificaciones del análisis, 7
- Estructura alternativa, 208
 - de datos, 8, 93
 - de datos dinámica, 93, 304
 - de datos estática, 93
 - de datos externa, 93, 235
 - de datos interna, 93
 - hasta (UNTIL), 211
 - iterar (LOOP), 211
 - mientras (WHILE), 210
 - para (FOR), 209
 - repetitiva, 209
 - secuencial, 208
- Estructuras básicas, 207, 388
- Explotación, fase de, 4
- Expresiones, 10
 - alfanuméricas, 11
 - booleanas, 11
 - numéricas, 10

- Factor de bloqueo, 236
- Fiabilidad, 5
- Ficheros, 234
- Final de archivo, comprobación, 246
- Funciones, 51

- Identificadores, 7
- Importancia de una condición, 341
 - de una regla, 341
- Inserción directa, ordenación por, 139
- Instalación, 5
- Instrucción alternativa doble, 44, 67
 - alternativa múltiple, 45, 67
 - alternativa simple, 45, 67
 - iterar (LOOP), 48, 69
 - mientras (WHILE), 46, 68
 - para (FOR), 48, 69
 - repetir (REPEAT), 47, 68
- Instrucciones, 39
 - alternativas, 43
 - bloque de, 39
 - compuestas, 51, 69
 - primitivas, 41
 - repetitivas, 46, 68
- Intercambio con incrementos decrecientes, ordenación por, 151
- Intercambio directo con test, ordenación por, 146
- Intercambio directo, ordenación por, 143, 147
- Intérpretes, 4
- Interruptores, 54
- Iteración, 362

- Legibilidad, 5
- Lenguaje:
 - ensamblador, 57
 - máquina, 57
- Lenguajes:
 - convencionales, 57
 - conversacionales, 57
 - de alto nivel, 57
 - de bajo nivel, 57
 - estructurados, 57
 - funcionales, 57
 - imperativos, 57
 - interactivos, 57
 - orientados a batch, 57
- Líneas de flujo, 19, 23

- Linker, 4
- Listas, 306
 - contiguas, 307
 - densas, 307
 - encadenadas, 311
 - enlazadas, 311
- Literales, 9
- Lógica esquematizada, 361, 375

- Mantenimiento, fase de, 4
- Manual de mantenimiento, 7
 - de usuario, 7
- Matrices, 97, 108
- Método de Bertini, 218
 - de Chapin, 224
 - de Jackson, 215
 - de la baraja, 139
 - de la burbuja, 143
 - de la sacudida, 147
 - de Nassi/Shneiderman, 224
 - de Pollack, 341, 343
 - de Tabourier, 221
 - de Warnier, 212
 - Shell, 151
- Metodología Jackson, 359
 - backtraking, 380
 - colisiones, 381
 - collating, 378
 - errores e invalidez, 377
 - fases de la, 363
 - inversión de programas, 381
- Metodología Warnier, fases de la, 391
- Modificabilidad, 5
- Modificaciones, 237
- Módulos, 6, 203
- Montador, 4

- Nodo, 306, 321
- Normalización, 24

- Objetos, 7, 39, 70
 - globales, 179
 - locales, 179
- Operador NO, 11
- Operador O, 12
- Operador Y, 12
- Operadores, 11
- Operadores alfanuméricos, 11
 - aritméticos, 11
 - lógicos, 11
 - orden de evaluación de, 12
 - paréntesis, 11
 - relacionales, 11
- Ordenación de tablas, 138
 - por importancias, 341
- Ordenador, 1
- Ordinograma, 3, 15, 21
- Ordinograma, plantilla de, 24
- Organigrama, 15, 16
 - de secuencias, 388, 393
 - aleatoria, 238
 - directa, 238
 - secuencial, 237
 - secuencial indexada, 238

- Palabra reservada, 4
- Parámetros, 180
 - actuales, 180
 - formales, 180
 - paso de, 182
 - paso por referencia, 182
 - paso por valor, 182
- Párrafos, 51
- Pilas, 314
- Poliedros, 102, 108
- Portabilidad, 5
- Proceso, 40
 - batch, 39
- Programa, 3, 71
 - fuentes, 4
 - objeto, 4
 - principal, 175
 - propio, 204
- Programación estructurada, 6, 203
 - estructurada, herramientas de, 207
 - estructurada, técnicas de, 203
 - fase de, 3
 - lenguaje de, 57, 65, 77
 - metodología de la, 6
 - modular, 6
- Programas, 5
 - alternativos, 56
 - cíclicos, 56
 - de diseño, 56
 - de gestión, 56
 - de inteligencia artificial, 57
 - de simulación, 56
 - educativos, 56
 - equivalencia de, 205
 - lineales, 56
 - metodologías de desarrollo de, 359
 - técnico-científicos, 56
- Prueba de ejecución, fase de, 4
- Pseudocódigo, 3, 65
- Puntero, 304

- Rango, 46
- Recursividad, 184
- Recursos abstractos, 207
- Redundancias, 338
 - congruentes, 338
 - incongruentes, 338
- Registro:
 - buffer, 236
 - consulta de un, 239

- físico (bloque), 236
- inserción de un, 239
- lógico (registro), 235
- modificación de un, 239
- Registro, supresión de un, 239
- Registros, 235
- Regla de decisión, 334
 - de decisión compuesta, 334
 - de decisión simple, 334
- Reglas AND, 335
 - ELSE, 335
 - OR, 335
- Requisitos de calidad, 5
- Resultados, salida de, 40
- Rupturas de secuencia, 270
 - instrucciones de, 50
- Salida, instrucción de, 42, 66
- Salto condicional, instrucción de, 51
 - incondicional, instrucción de, 50
- Secuencia, 6, 66, 362
 - lógica, 388
- Selección, 362
- Selección directa, ordenación por, 141
- Símbolo de comentario, 24
- Símbolos de conexión, 23
 - de decisión, 23
 - de operación, 22
 - de proceso, 19
 - de soporte, 17
- Simplificación, 339
- Sistema informático, 2
- Situación, 334
- Sort, 270
- Subcampos, 235
- Subprogramas, 51, 174, 175
 - declaración de, 175
 - externos, 177
 - externos, 4
 - internos, 176
 - llamadas a, 175
- Subrutinas, 51
- Switches, 54
- Tabla, 93
 - componentes de una, 93
 - dimensión de una, 93
 - índices de una, 93
 - longitud de una, 93
 - tamaño de una, 93
 - tipo de una, 93
 - tratamiento secuencial de una, 110
- Tablas:
 - bidimensionales, 97, 108
 - de decisión, 333
 - de decisión, acciones, 334
 - de decisión binarias, 336
 - de decisión, clasificación de las, 336
 - de decisión, condiciones, 333
 - de decisión, entrada de condiciones, 334
 - de decisión, estructura de una, 333
 - de decisión, mixtas, 337
 - de decisión múltiples, 337
 - de decisión, salida de acciones, 334
 - de verdad, 11
 - multidimensionales, 102, 108
 - unidimensionales, 95, 107
- Teorema de la estructura, 203, 204, 205
- Tipo booleano, 9
- Tipo carácter, 9
- Tipo numérico entero, 8.
- Tipo numérico real, 9
- Tipos de datos, 8
- Tipos de datos estructurados, 8
- Tipos de datos simples, 8
- Tipos de reglas, 335
- Tratamiento, 334
- Variable de control, 48
- Variable dinámica, 304
- Variabes, 10
- Variabes de enlace, 180
- Vectores, 95, 107