Contenido

stprogramación d-COBOL 4.3.4. ractetes y palabras or 3.4. b. 3.4. limientos



Prólogo	XI
UNIDAD 1	
METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION	
Capítulo 1. Introducción al diseño de programas	2
1.1. Introducción	2
1.2. Definición de programa	2
1.3. Componentes de un programa	3
1.3.1. Objetos de un programa. Datos	3
1.3.2. Expresiones. Tipos y clasificación	2 2 3 3 4 7
1.3.3. Instrucciones de un programa. Tipos	
1.3.4. Variables auxiliares de un programa	8 9
1.4. Desarrollo de un programa	9
1.4.1. Desarrollo de una aplicación	9
1.4.2. Desarrollo de un programa	11
1.5. Fase de construcción de un programa	13
1.5.1. Definición o planteamiento del problema	13
1.5.2. Análisis del problema	13
1.5.3. Programación de la solución del problema	14
1.6. Fase de edición y puesta a punto	14
1.7. Fase de documentación del programa	15
1.8. Fase de explotación del programa	15
Capítulo 2. Herramientas de diseño de un programa. Algorit-	
mos generales	17
2.1. Introducción	17
2.2. Organigramas y pseudocódigos	17
2.3. Pseudocódigo utilizado	21
2.3.1. Instrucción de asignación	21
2.3.2. Instrucciones de entrada	22
2.3.3. Instrucciones de salida	22

	2.4. Reglas en la confección del pseudocódigo 26 2.5. Problemas de aplicación 27
	UNIDAD 2 LENGUAJE COBOL
PAHL PELICIP LEAFAR	ítulo 3. Introducción a los lenguajes de programación. Lenguaje COBOL
BIBLIOTECA	3.1. Introducción. Definición de lenguaje de programación 34 3.2. Historia y características del lenguaje COBOL 35 3.3. Estructura de un programa COBOL 37 3.4. Elementos del lenguaje COBOL: caracteres y palabras 39 3.5. Palabras definidas por el programador 40 3.5.1. Nombres de datos 40 3.5.2. Nombres de párrafo y procedimiento 40 3.5.3. Nombres de archivo 40 3.5.4. Nombres de dispositivos periféricos 40 3.5.5. Nombres calificados 40 3.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres definidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres de finidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres de finidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres de finidos por el programador 40 4.5.6. Reglas de formación de los nombres de finidos por el programador 40 4.5.
ř.	3.6. Palabras reservadas
\$ 	3.7. Sintaxis del lenguaje COBOL 4. 3.7.1. Expresiones 4. 3.7.2. Cláusulas e instrucciones 4. 3.7.3. Sentencias u oraciones 4. 3.7.4. Párrafos 4. 3.7.5. Secciones 4. 3.7.6. Divisiones 4.
	3.8. Hoja de codificación COBOL
Сај	pítulo 4. Núcleo del lenguaje COBOL. Instrucciones básicas
	4.1. Introducción 5 4.2. IDENTIFICATION DIVISION 5 4.3. ENVIRONMENT DIVISION 5 4.3.1. CONFIGURATION SECTION 5 4.3.2. INPUT-OUTPUT SECTION 5
	4.4. DATA DIVISION 5 4.4.1. FILE SECTION 5 4.4.2. WORKING-STORAGE SECTION 5 4.4.3. LINKAGE SECTION 5 4.4.4. REPORT SECTION 5
	4.4.5. Cláusulas Picture y Value54.5. PROCEDURE DIVISION64.6. Instrucciones COBOL. Tipos de instrucciones64.6.1. Instrucciones de entrada/salida6

61

4.6.1.1. Instrucción DISPLAY 4.6.1.2. Instrucción ACCEPT 4.6.2. Instrucciones de movimiento 4.6.3. Instrucciones aritméticas 4.6.3.1. Instrucción ADD 4.6.3.2. Instrucción SUBTRACT 4.6.3.3. Instrucción MULTIPLY 4.6.3.4. Instrucción DIVIDE 4.6.3.5. Instrucción COMPUTE 4.6.4. Instrucciones de bifurcación 4.6.4.1. Instrucción GO TO 4.6.4.2. Instrucción IF 4.6.4.3. IF anidados 4.6.4.4. Instrucción PERFORM 4.6.4.5. PERFORM anidados 4.7. Codificación de algoritmos	61 63 65 68 68 69 70 71 72 72 73 74 78 81 84 85
UNIDAD 3	
FICHEROS SECUENCIALES	
Capítulo 5. Estructuras de datos externas: archivos. Tipos de	
archivos	92
5.1. Introducción	92
5.2. Concepto de archivo, registro lógico y registro físico5.3. Tipos de archivos según su función y tiempo de vida	92
5.3.1. Archivos permanentes	93 93
5.3.2. Archivos de movimientos	94
5.3.3. Archivos de maniobra o trabajo	94
5.4. Operaciones más frecuentes que se suelen realizar con un	
archivo	95
5.5. Organización de un archivo y tipos de organización 5.5.1. Organización secuencial	95 95
5.5.2. Organización secuencial encadenada	93 97
5.5.3. Organización secuencial indexada	97
5.5.4. Organización relativa, aleatoria o directa	99
5.6. Modos de acceso a un archivo	99
5.6.1. Acceso secuencial	100 100
5.6.3. Acceso dinámico	100
Capítulo 6. Instrucciones COBOL para archivos secuenciales	101
6.1. Introducción	101
6.2. ENVIRONMENT DIVISION	101
6.2.1. CONFIGURATION SECTION	102
6.2.2. INPUT-OUTPUT SECTION	102
6.2.2.1. FILE-CONTROL	102
6.2.2.2. I-O-CONTROL 6.3. DATA DIVISION	105
6.3.1. FILE SECTION	105 106
6.3.2. WORKING-STORAGE SECTION	113
6.4. PROCEDURE DIVISION	114

6.5. Ejercicio de creación de un archivo secuencial	117 122
cuencial	126
Capítulo 7. Fusión y actualización de archivos secuenciales	133
7.1. Introducción 7.2. Fusión de archivos secuenciales 7.3. Fusión de archivos secuenciales mediante la técnica del HIGH-VALUE	133 133 138
7.4. Actualización de archivos secuenciales a partir de archivos de movimientos	142
 7.5. Actualización simple de un archivo secuencial con un archivo de movimientos secuencial (sólo modificaciones) 7.6. Actualización de un archivo secuencial maestro con un archivo de movimientos secuencial, con movimientos repetidos 	144
(sólo modificaciones)	149
Capítulo 8. Actualización general de archivos secuenciales	156
8.1. Introducción	156 156
de errores	166
8.4. Actualización general de un archivo secuencial con tratamiento de errores y con movimientos repetidos	177
Capítulo 9. Informes impresos	180
9.1. Introducción	180
formes impresos	182
9.3. ENVIRONMENT DIVISION	185 185
9.3.1. SPECIAL-NAMES	186
9.4. DATA DIVISION	186
9.4.1. FILE SECTION	186
9.4.2. WORKING-STORAGE SECTION	187
9.5. PROCEDURE DIVISION	192
9.6. Problema que obtiene un informe con impresión de cabecera en la primera página, saltos de página e impresión de totales	
por rotura de secuencia	194
UNIDAD 4 ARCHIVOS SECUENCIALES INDEXADOS	
Capítulo 10. Archivos secuenciales indexados en COBOL	204
10.1. Introducción	204
10.2. Organización secuencial indexada	20:
10.2.1. Area primaria	20:
10.2.2. Area de índices	200

ix

X Contenido

13.2.1. Restricciones de uso de la cláusula OCCURS 13.2.2. Otros tipos de tablas	283
13.3. Tablas bidimensionales y tridimensionales	284 285
13.4. Tablas de longitud variable	288
13.5. Asignación de contenido a una tabla	289
13.6. Creación de tablas de constantes en la WORKING-STO-	207
RAGE SECTION. Cláusula REDEFINES	291
13.6.1. Restricciones de uso de la cláusula REDEFINES	292
13.7. Instrucciones PERFORM para tablas unidimensionales	293
13.8. Instrucciones PERFORM para tablas bidimensionales y tri-	
dimensionales	296
1 Toolonia de atinización de una tabla de acuminaciónes	300
13.10. Problema de desglose de sueldos en billetes y monedas	305
Capítulo 14. Ordenación y búsqueda en tablas	310
14.1. Introducción	310
14.2. Ordenación de tablas	311
14.2.1. Ordenación por el método de la burbuja	311
14.2.2. Ordenación por el método de la burbuja con test de	
comprobación	314
14.3. Busqueda en tablas	317
14.3.1. Búsqueda secuencial o lineal	317
14.3.2. Búsqueda binaria o dicotómica	320
14.4. Definición de tablas con índices y de tablas ordenadas. Va-	
riantes de la cláusula OCCURS	324
14.4.1. Tablas ordenadas	325
14.5. Instrucción SET	326
14.6. Instrucción de búsqueda lineal: SEARCH	327
14.7. Instrucción de búsqueda binaria: SEARCH ALL	330
14.8. Ejercicio de búsqueda en tablas	331
Apéndice. CODE-CARD	341
Bibliografía	356

chivo secuencial. Directors

าง คือเ**อาสำราชที่ การสามารถส**ะสา

on the state of th