

SISTEMAS LEGADOS

Práctica 1

Resumen

Añadir nueva funcionalidad a un programa COBOL

Descripción del sistema legado

El departamento de recursos humanos de una empresa quiere añadir una nueva funcionalidad a una aplicación que llevan años utilizando. Han conseguido recuperar el programa fuente COBOL de una copia de seguridad de hace 20 años; no se conserva ningún tipo de documentación acerca de la misma. Habrá que modificar el programa fuente adecuadamente y compilarlo para que pueda utilizarse la aplicación dotada de la nueva funcionalidad.

SECUENCE PAGE TROMAC	81A	8			COBOLISTA	TEMENT					IDENT	IFICATI	ON
00201		DATA RECORD	IS RECORD-	TW.	imir	ninnii.	ПŤП	ŤH	"III	imi	tin	in	
00202		ECORD-IN.											
00203		05 STUDENT	-NAME-IN	PIC	x(20).								
00204		OS STUDENT	-CLASS-IN	PIC	9.							T	
00205		05 GRADE -		PIC	9.						1111		П
00206		OS GRADE -	2	PIC	9.								
00207		OS GRADE-	3	PIC	9.							418	
00208	FO F	ILE-OUT											
00209		LABEL RECO.	RDS ARE OMIT	TED									
00210		DATA RECOR	O IS RECORD-	OUT.									П
00211	01 R	ECORD-OUT.											
00212		05 STUDEN	T-NAME-OUT	PIC	x (20).								Г
00213		05 FILLER		PIC	x (5)	VALUE	SPACE	5.					18
00214		05 AVERAG	E-GRADE-OUT	PIC	9.99.								Г
00215	WORK	ING-STORAG	E SECTION.										
00216	77 E	OF		PIC	9	VALUE	la.						1
00217		OTAL-GRO		PIC	99.								1
00218		EDURE DIVI	SION.										1
00219		REPORT.											L
00220	*1.0	START						8886					
	BREE												1
1111													I
1111											1		1
	IIII												T

<u>Objetivo</u>

- 1. Descarga el fichero fuente COBOL [1] y consigue compilarlo y ejecutarlo utilizando algún compilador de [2] (se recomienda Microsoft COBOL v5). Utiliza la aplicación para asegurarte que funciona correctamente la inserción y recuperación de registros de tipo sucursal (3. BRANCH FILE en los dos submenús).
- 2. La nueva funcionalidad ("LIST BRANCH FILE") debe estar disponible como opción 3 del menú principal y permitir, dado el nombre de una ciudad introducida por el usuario, listar los datos de las sucursales cuya dirección pertenece a dicha ciudad, todo ello adecuadamente formateado en pantalla y teniendo en cuenta que la lista respuesta podría incluir decenas de registros (utilizar algún método de paginación). Si se introduce un nombre vacío, listará todas las sucursales.
- 3. Utiliza la aplicación para insertar los suficientes datos como para verificar que la nueva funcionalidad se comporta como se espera (listados respuesta de 0 a 10 o más sucursales).
- 4. Añadidos optativos:
 - a. Añade una opción a la nueva aplicación para que, además de indicar una ciudad, el usuario pueda elegir uno de los 6 campos del registro sucursal (code, name, address, phone, e-mail, manager name). Entonces el listado se mostrará en orden ascendente según dicho campo.
 - b. Aprovecha para mejorar el interfaz de usuario de la aplicación que registra nuevas sucursales (1. HRMS WRITE → 3. BRANCH FILE) y que, en lugar de pedir los datos de una sucursal campo a campo, sin mostrar lo que pedirá a continuación, todos los campos se muestren en una única pantalla al estilo de un formulario, aunque se vayan rellenando uno a uno hasta confirmar la inserción del nuevo registro; es decir, algo parecido a la siguiente figura:



SISTEMAS LEGADOS

******PERS	ONNEL MASTER	PILE DATA	INPUT FO	RM***	
Employee Nu	mber:	W	age Class	:	
Employee Na	me:				
Employee Ad	dress:				
Employee Ph	one No.:				
Department:					
Supervisor	Name:				
Supervisor	Phone No.:				
Current Sal	ary:\$				
Date Hired;	_/_/_	Next Revi	ew Date:_		

<u>Documentación</u>

Redactar un documento detallando el proceso seguido en cada uno de los tres (o cuatro) pasos que has seguido (principales problemas, intento de soluciones, etc.), incluyendo información gráfica (diagramas, esquemas, capturas de pantalla, etc.) cuando sea necesario. Igualmente hay que describir y referenciar las herramientas utilizadas y cómo os habéis repartido las tareas cada miembro del grupo, así como cualquier otra información que se crea de importancia para entender el esfuerzo invertido en la realización de la práctica.

El límite para que cada grupo entregue dicha documentación es el día del examen de cada convocatoria.

Referencias

- [1] http://webdiis.unizar.es/asignaturas/SL/
- [2] http://www.escobol.com