

Ejercicio Práctico – Búsqueda en Tabla Interna con COBOL y JCL

Objetivo del Ejercicio

El objetivo de este ejercicio es desarrollar una solución modular en COBOL que permita realizar una búsqueda secuencial en una tabla interna desde un subprograma, utilizando el verbo **SEARCH**, y recibir como entrada el código de sucursal a través del sistema estándar de entrada (**SYSIN**) mediante un procedimiento JCL.

Descripción del Problema

En el contexto de un sistema bancario básico, se requiere implementar:

1. Un programa principal escrito en COBOL que:
 - Reciba por la entrada estándar (**SYSIN**) un código de sucursal (número entero entre 100 y 104).
 - Llame a una rutina pasando dicho código.
 - Muestre por pantalla la ubicación geográfica asociada si se encuentra, o un mensaje de error en caso contrario.
2. Una rutina COBOL que:
 - Contenga una tabla interna con los códigos y ubicaciones de cinco sucursales predefinidas.
 - Realice una búsqueda secuencial sobre dicha tabla usando el verbo **SEARCH**
 - Devuelva al programa principal la ubicación correspondiente al código recibido.
 - Si no encuentra el código en la tabla working, deberá retornar un error y descripción de dicho error.
3. Un procedimiento JCL que:
 - Ejecute el programa principal pasando el código de sucursal por **SYSIN**.

Detalles Técnicos

Programa Principal: CBLSUCU

- Leerá un número entero desde **SYSIN**.
- Llamará a la rutina **CBLUBIC** pasando el código de sucursal y recibiendo su ubicación.
- Mostrará el resultado obtenido.

Rutina: CBLUBIC

- Definirá una tabla interna con los siguientes datos:

Código	Ubicación
100	Madrid
101	Barcelona
102	Valencia
103	Sevilla
104	Bilbao

- Usará el verbo **SEARCH** para realizar una búsqueda secuencial
- Devolverá la ubicación encontrada al programa principal mediante un campo de salida.

Procedimiento JCL.

- Ejecutará el programa principal pasando un código de sucursal por **SYSIN**.