SERVICIO CON CACHE EN DOCKER

Nos apoyamos en la práctica de: "practica_servicio_con_cache" hay que escribir un docker-compose que lance los 3 servicios necesarios: redis y mysql como los que teníamos en la otra práctica y ahora hay que añadir un contenedor que despliegue el microservicio. Escribir el dockerfile con todo lo necesario, copiando el código fuente, instalando las herramientas necesarias, compilando y arrancando el servicio. Probar desde el navegador a recuperar empleados.

Estructura de carpetas:

```
proyecto-empleados/

— docker-compose.yml

— redis/

— mysql/

— empresa3_mysql.sql

— microservicio/

— Dockerfile

— src/

— CMakeLists.txt

— vcpkg.json
```

El fichero: **vcpkg.json** indica las librerías de vcpkg que necesita el proyecto:

```
{
    "name": "microservicio-empleados",
    "version": "1.0.0",
    "dependencies": ["crow", "soci-core", "soci-mysql", "hiredis"]
}
```

El código fuente al copiarlo a una imagen de Ubuntu puede tener problemas con LF a final de la línea.

Windows: CRLF

Linux: LF

En Notepad++

Editar → Conversión fin de línea → Fin de línea Linux

```
El fichero CMakeLists.txt sería algo así:
cmake_minimum_required(VERSION 3.15)
project(microservicio-empleados)
# Activar C++17
set(CMAKE_CXX_STANDARD 17)
set(CMAKE_CXX_STANDARD_REQUIRED ON)
# Usar vcpkg como toolchain
# Esto se define en el comando de cmake, este comando va al Dockerfile
#cmake
#DCMAKE_TOOLCHAIN_FILE=/opt/vcpkg/scripts/buildsystems/vcpkg.cmake
# Añadir los ficheros del codigo fuente:
file(GLOB_RECURSE SOURCES "src/*.cpp")
add_executable(microservicio ${SOURCES})
# Buscar las librerias instaladas por vcpkg
find_package(Crow CONFIG REQUIRED)
find_package(SOCI CONFIG REQUIRED)
find_package(hiredis CONFIG REQUIRED)
# Enlazar las librerias al ejecutable:
target_link_libraries(microservicio PRIVATE
      Crow::Crow
```

SOCI::soci_core

SOCI::soci_mysql hiredis::hireredis