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 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

)