

# **Herramientas & Librerías**

Antonio Espín Herranz

# Herramientas

- **Visual Studio Community:**  
<https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads>
- Descarga un instalador, seleccionar desarrollo en C++
- En los detalles de la instalación tener en cuenta la versión de Windows 10 u 11
- **Cmake:** <https://cmake.org/download/>
- **Git:** <https://git-scm.com/downloads>
- Opciones por defecto

# Herramientas

- También se puede instalar **GitHub Desktop**
- <https://www.gitkraken.com/download>
- **vcpkg**: gestor de paquetes y librerías de C++
- Hay que clonar un repositorio de Git
- ***git clone https://github.com/microsoft/vcpkg.git***
- ***cd vcpkg***
- ***.\bootstrap-vcpkg.bat***
- Al ejecutar el bat ya veremos el .exe
- Añadir al PATH

# Librerías

Librería	Propósito principal	Comando de instalación vcpkg
Boost.Beast	Manejo de HTTP y WebSockets	<code>vcpkg install boost-beast</code>
<del>CppREST SDK</del>	<del>APIs RESTful (también conocida como Casablanca)</del>	<del><code>vcpkg install cpprestsdk</code></del>
<del>Pistache</del>	<del>Servidor web minimalista</del>	<del><code>vcpkg install pistache</code></del>
libxml2 / pugixml	Procesamiento de XML	<code>vcpkg install libxml2 /</code> <code>vcpkg install pugixml</code>
nlohmann-json	Serialización JSON moderna	<code>vcpkg install nlohmann-json</code>
OpenSSL	Cifrado y TLS	<code>vcpkg install openssl</code>

# Librerías

- `vcpkg install crow`
- `vcpkg install grpc`
- `vcpkg install protobuf`
- `vcpkg install zeromq`
- `vcpkg install simpleamqpclient`
- `vcpkg integrate install`

# Instalar librerías

Ojo pistache solo en Linux

**Resto de librerías en instalar 21 min**

- Ir a la carpeta de **vcpkg**
- Para instalar:
- **vcpkg install cpprestsdk**
- Para integrar con Visual Studio (***no hay que copiar los archivos***)
- **vcpkg integrate install**
- Debería dejarnos en un proyecto:
- **#include <cpprest/http\_listener.h>**

# Otras herramientas

- **Postman:**

- Se puede utilizar la cuenta de Google con la verificación en dos pasos.
- <https://www.postman.com/downloads/>

- **OpenSSL**

- Descargar la última versión, añadir al PATH
- Desde una consola podemos teclear el comando: openssl y comprobar que responde.
- No instalar la versión light
- <https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

DELETE



http://localhost:8080/items/1

Send



Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

```
1 {  
2   "value": "Estudiar Boost.Beast"  
3 }  
4
```

Body Cookies Headers (3) Test Results (1/1) ↺

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {  
2   "id": 1,  
3   "message": "Elemento eliminado",  
4   "status": "ok"  
5 }
```

200 OK • 7 ms • 151 B • 🌐 | Save Response

🔍 📄 🔗