

Progetto APL "FastBuy" di Saglimbene-Scandura

L'ambiente di installazione e configurazione delle varie componenti utilizzate è Windows 64 bit e Visual Studio 2019.

Installazione MySQL Command Line e Connettore MySQL C++

1. Step:

Installazione MySQL Web-Community al seguente link:

<https://downloads.mysql.com/archives/installer/>

Selezionare come Product Version la 8.0.11 e avviare il download.

Terminato il download, lanciare l'installer "mysql-installer-web-community-8.0.11.0.msi".

Click on "yes".

- Verrà visualizzata la schermata "MySQL Installer (Adding Community)":
Click on "I accept the license terms" e Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Choosing a Setup Type":
Click on "Custom" (ultimo checkbox) e Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Select Products and Features".
Nella sezione "Available Products" vi saranno 4 prodotti:
Espandere "MySQL Servers" fino a "MySQL Server 8.0.11 - X64" e Click sulla freccetta verde;
il prodotto verrà aggiunto nella sezione a destra "Products/Features To Be Installed".
Espandere "MySQL Connectors", espandere "Connector/C++", espandere "Connector/C++ 1.1":
selezionare "Connector/C++ 1.1.11 - X64" e Click sulla freccetta verde.
Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Installation":
verranno visualizzati:
"Product": "MySQL Server 8.0.11" e "Connector/C++ 1.1.11"
"Status": "Ready to download" (per entrambi i prodotti).
Click on "execute".
Terminati entrambi i download verrà abilitato il bottone "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Product Configuration":
"Product": "MySQL Server 8.0.11"
"Status": "Ready to Configure".
Click on "next".

- Verrà visualizzata la schermata "Group Replication":
Click on "Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication" e Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Type and Networking":
Selezionare la voce "Config Type" e impostare "Development Computer".
Nessuna altra opzione dovrà essere modificata.
Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Authentication Method":
Click on "Use Strong Password Encryption for Authentication (RECOMMENDED)" e Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Accounts and Roles".
Inserire i seguenti campi:
In "MySQL Root Password": "root"
In "Repeat Password": "root"
Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Windows Service":
Nessuna modifica da apportare e Click on "next".
- Verrà visualizzata la schermata "Apply Configuration":
Click on "execute".
Quando terminato, verrà abilitato il bottone "finish".
- Verrà visualizzata la schermata "Installation Complete":
Click on "finish".

2. Step:

Configurazione e inclusione dipendenze in Visual Studio 2019.

Nella barra "Esplora soluzioni" a sinistra, Click Tasto destro su "Modulo_Server_Cpp", subito sotto "Soluzione 'Modulo_Server_Cpp'".

Click on "Proprietà" e espandere "Proprietà di configurazione".

Espandere "C/C++": Click on "General".

Click on "Directory di inclusione aggiuntive": espandere la select e Click on "modifica".

Verrà aperta una nuova finestra.

Sul riquadro in alto, selezionare una riga vuota e inserire il path "C:\Program Files\MySQL\Connector C++ 1.1\include", che corrisponde alla directory di default dove vengono installati i vari prodotti; in alternativa bisogna specificare il path ..\Connector C++ 1.1\include.

Selezionare un'ulteriore riga vuota subito sotto quella precedentemente inserita e specificare il path "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\include".

Click on "ok" relativo alla finestra aperta, ovvero "Additional Include Directories". Ciò permetterà di chiudere la finestra precedentemente aperta.

Tornando nell'elenco a sinistra, espandere "Linker" e Click on "General".
A circa metà dell'elenco apparso nel riquadro a destra, selezionare "Directory librerie aggiuntive" e Click on "modifica".
Si aprirà una finestra aggiuntiva, uguale a quella precedentemente vista.
Selezionare nel riquadro in alto una riga vuota e inserire il path "C:\Program Files\MySQL\Connector C++ 1.1\lib\opt".
Selezionare un'ulteriore riga vuota subito sotto quella appena inserita e specificare il path "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\lib".
Click on "ok" e verrà chiusa tale finestra.
Sempre sotto l'espansione della voce "Linker", nel riquadro a sinistra, Click on "Input".
Sul riquadro a destra, selezionare la prima voce "Dipendenze aggiuntive" e Click on "modifica".
Selezionare una riga vuota e inserire "mysqlcppconn.lib" (non il path ma solo il file).
Selezionare una riga vuota sotto e inserire "libmysql.lib" (non il path ma solo il file).
Click on "ok" e verrà chiusa tale finestra.
A questo punto, verrà visualizzata la finestra delle proprietà aperta inizialmente.
Click on "ok" per terminare il processo di configurazione dell'ambiente Visual Studio 2019.

Installazione Connettore MySQL Python

Per far funzionare correttamente il connettore MySQL in Python, ciò che bisogna fare è installare il file al seguente link:
<https://downloads.mysql.com/archives/c-python/> (la versione utilizzata in questo progetto è la 8.0.27).
Una volta eseguito il file "mysql-connector-python-8.0.27-windows-x86-64bit.msi", dentro il modulo Python andare ad inserire nei "Percorsi di ricerca", Tasto Destro per selezionare "Aggiungi cartella al percorso di ricerca..." e specificare il path della cartella "MySQL Connector Python 8.0" (di default "C:\Program Files\MySQL").

Accesso ai Databases mediante MySQL Command Line

Lanciare l'applicazione "MySQL 8.0 Command Line Client".
Verrà richiesto l'inserimento della password (Enter Password): root.
Successivamente potranno essere lanciati i comandi per la creazione dei 2 databases, rispettivamente "db_cpp" e "db_python", e l'inserimento dei dati ai fini della simulazione.
I file da cui estrarre i vari comandi sono posti nella cartella Database.