

HƯỚNG DẪN DÙNG MS SQL SERVER TRÊN MACOS BẰNG DOCKER VÀ MS AZURE DATA STUDIO

Note: Các bước sau thực hiện sau khi máy Mac đã được download và hoàn thành cài đặt Docker. Tham khảo cách cài Docker trên MacOS “google.com”, chỉ một vài bước đơn giản.

1. CÀI ĐẶT MS SQL SERVER

- Mở Terminal trên Mac.
- Gõ command sau để check Docker đã được cài đặt trên Mac của bạn:

`docker --version`

Terminal sẽ hiển thị phiên bản Docker đã cài đặt trên Mac

Ví dụ:

```
Docker version 19.03.13-beta2, build ff3fbc9d55
```

- Tại Terminal tiếp tục chạy command sau:
`docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2017-latest`
...Đợi máy finish download

- Tiếp tục chạy command sau:
`docker volume create vmssql`

- Cài đặt password cho tài khoản đăng nhập SA bằng command sau:

```
docker run -e 'ACCEPT_EULA=Y' --name c-sqlserver -e 'SA_PASSWORD=Password678' -p 1433:1433 -v vmssql:/var/opt/mssql -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2017-latest
```

Note:

- User quản trị mặc định MS SQLServer có tên là sa.
- Password được thiết lập bằng biến môi trường SA_PASSWORD (Đặt password phải mạnh, bắt từ 8 ký tự, gồm số, chữ), nên ghi nhớ password này để thuận tiện trong quá trình sử dụng.
- Ghi nhớ ‘c-sqlserver’ trong command ở trên để khởi động container dịch vụ SQL SERVER (có thể thay bằng một tên khác)

2. KHỞI ĐỘNG SQL SERVER TRÊN DOCKERS

- Mở Terminal và chạy command:
`docker container start c-sqlserver`

Note:

- ‘c-sqlserver’ trong command trên chính là tên container dịch vụ SQL SERVER mà chúng ta đã đặt ở Bước cài đặt SQL SERVER
- Kiểm tra container SQL SERVER đã được start bằng command:

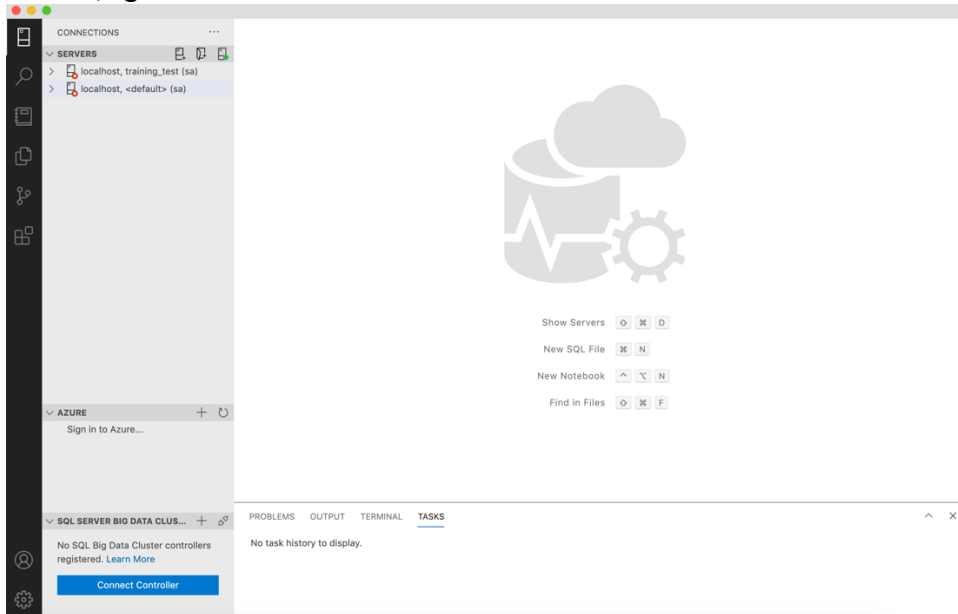
`docker container ls`

Nếu start thành công Terminal sẽ hiển thị ví dụ như sau:

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
6cbcac61c221	mcr.microsoft.com/mssql/server:2017-latest	"/opt/mssql/bin/nonr..."	2 days ago	Up 2 seconds	0.0.0.0:1433->1433/tcp	c-sqlserver

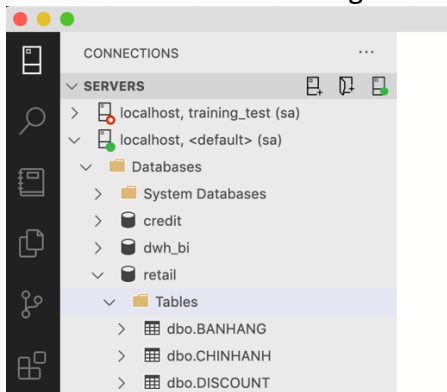
3. KẾT NỐI VÀ LÀM VIỆC VỚI MS SQL SERVER BẰNG MS AZURE DATA STUDIO

- Download và cài đặt MS Azure Data Studio trên Mac.
- Khởi động MS Azure Data Studio



- Ở thanh tab bên trái màn hình, click icon New Connection, pop-up hiện ra, chọn và nhập như hình:

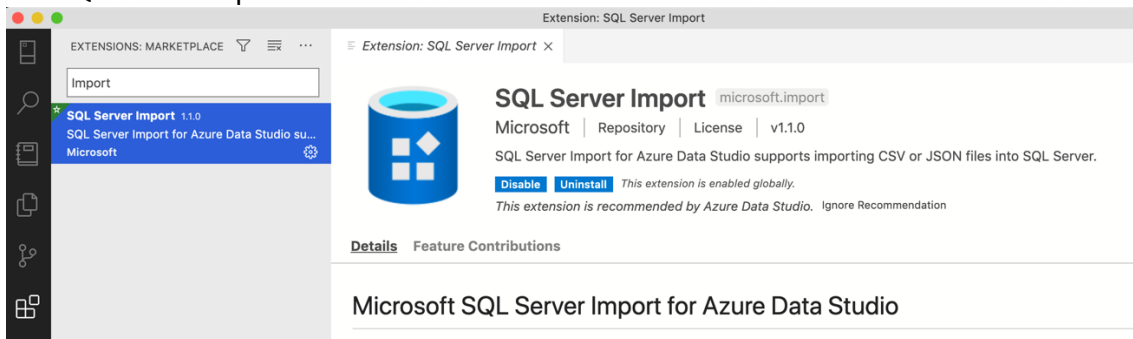
- Sau khi connect thành công:



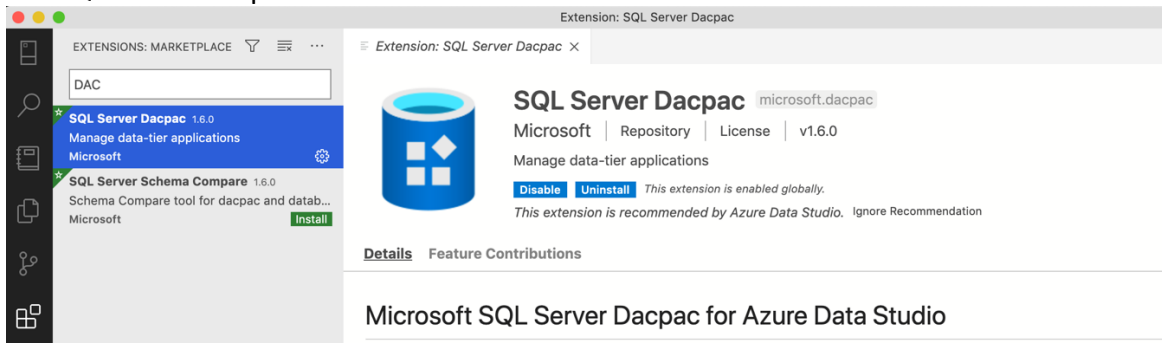
4. IMPORT FILE BACKUP *.bacpac TRÊN MS AZURE DATA STUDIO

- Cài đặt Add-on hỗ trợ Import Flat File và file back up *.bacpac

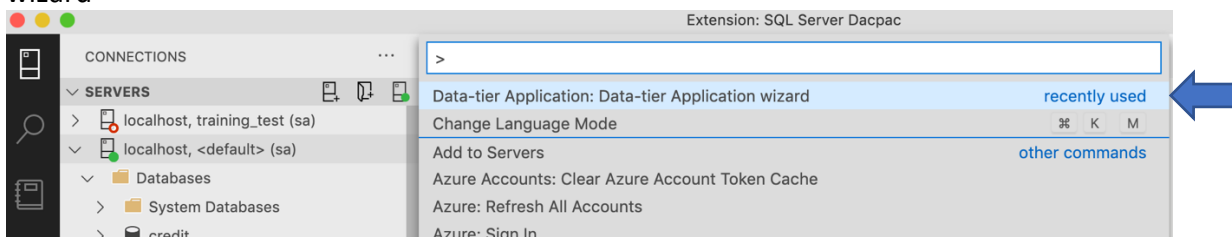
A- SQL Server Import



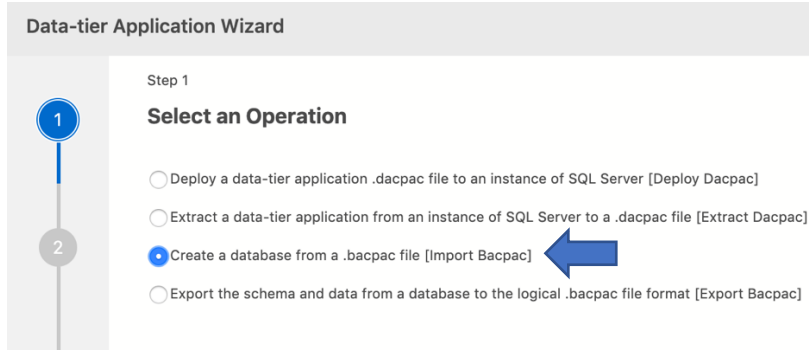
B- SQL Server Dacpac



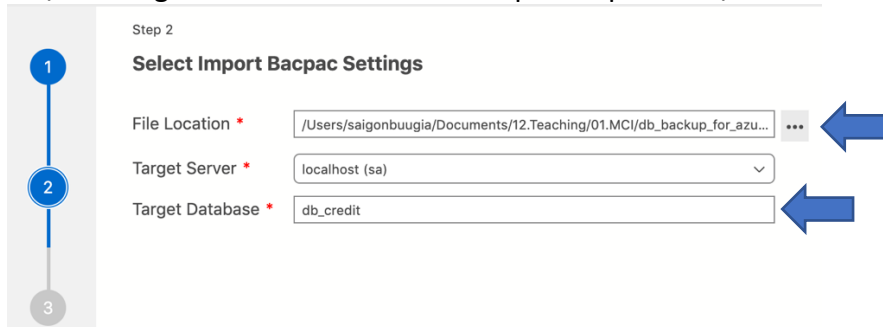
- Sau khi cài đặt Add-on ở trên, trên màn hình MS Azure Data Studio nhấn tổ hợp phím (Command + Shift + P) → gõ tìm kiếm và chọn mục đầu tiên như hình “Data-tier Application wizard”



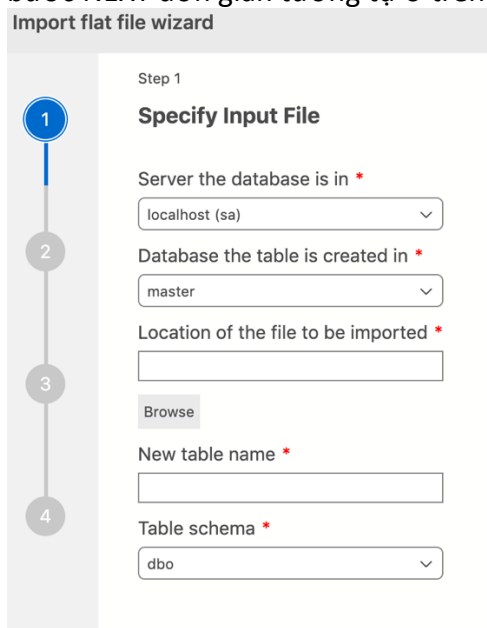
- Pop-up hiện ra, chọn như hình và chọn NEXT:



- Chọn đường dẫn folder chứa file backup *.bacpac và đặt tên Database sẽ restore data backup



- Click NEXT và sau đó click IMPORT.
- Đợi Import finish và sử dụng như trên MS SQL SERVER bình thường!
- Đối với Import Flat File (*.CSV, *.TXT) nhấn tổ hợp phím (Control + I) sau đó import theo các bước NEXT đơn giản tương tự ở trên:



Congratulation !