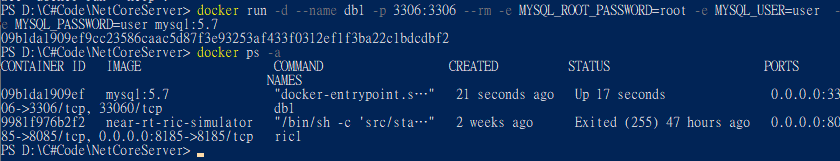
* 建立Database

安裝完Docker後，開啟CommandLine後輸入

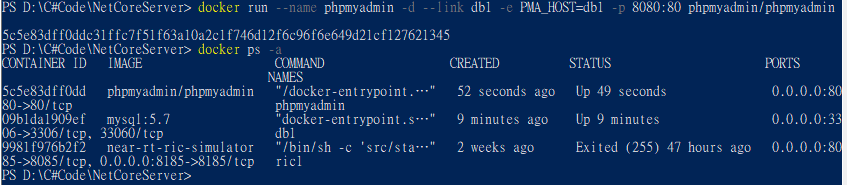
docker run -d --name db1 -p 3306:3306 --rm -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root -e MYSQL\_USER=user MYSQL\_PASSWORD=user mysql:5.7

並可以使用docker ps -a來確認container運行成功



安裝DB的圖形化介面phpMyAdmin

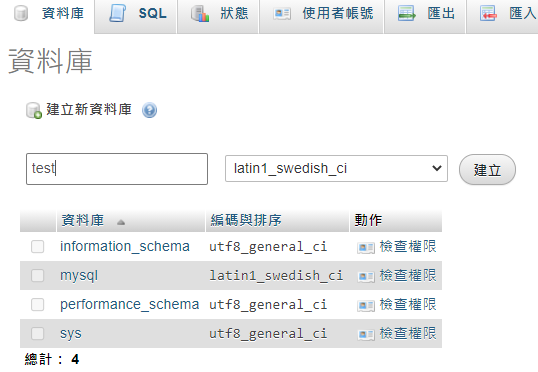
docker run --name phpmyadmin -d --link db1 -e PMA\_HOST=db1 -p 8080:80 phpmyadmin/phpmyadmin



開啟瀏覽器並輸入網址<http://localhost:8080>

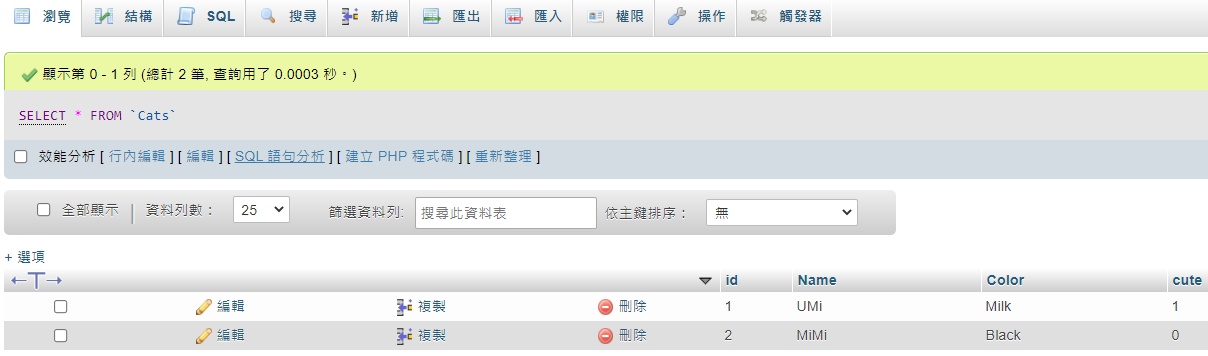


使用圖形化介面建立test資料庫



使用匯入功能加入Cats\_Backup.sql並確認資料表已經添加

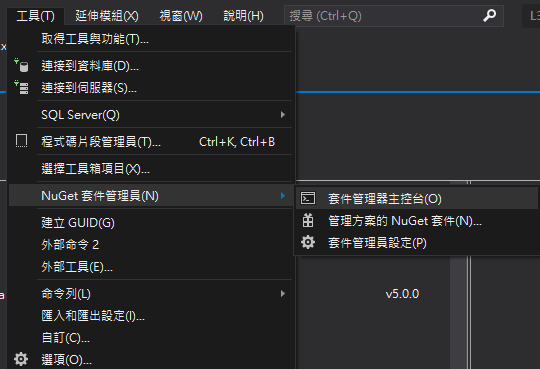




在SQL中輸入GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'user'@'%' WITH GRANT OPTION;給予帳號權限

* 建立資料庫與伺服器關聯

在程式中開啟管理NuGet主控台



安裝所需套件，於主控台中輸入

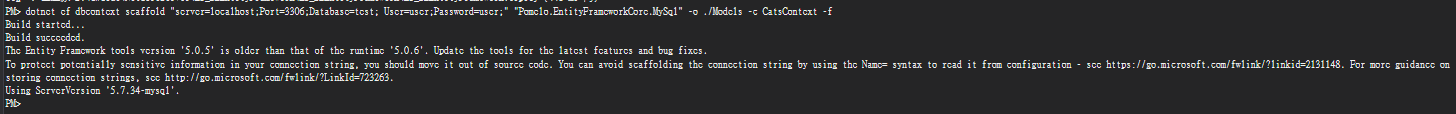
dotnet add package Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql

dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design

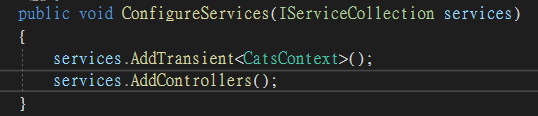


在主控台中輸入下列指令產生資料庫連接的程式碼

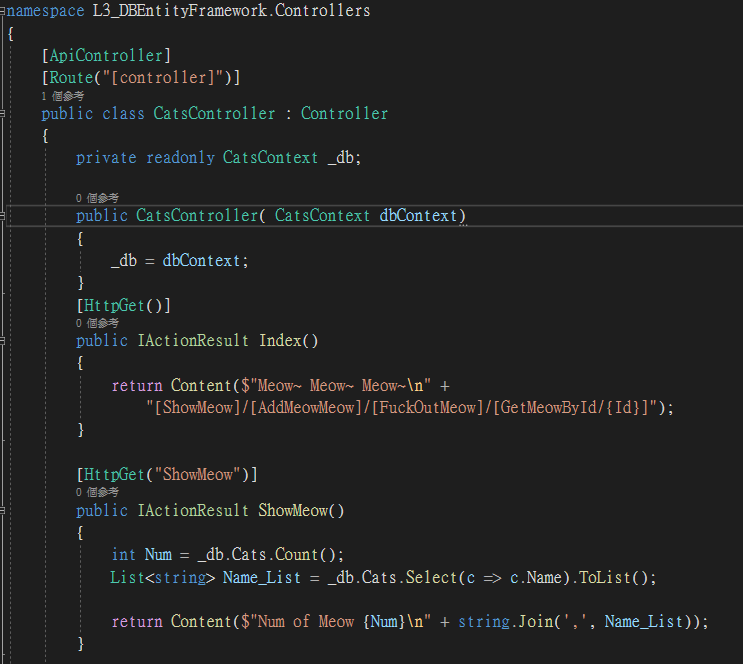
dotnet ef dbcontext scaffold "server=localhost;Port=3306;Database=test; User=user;Password=user;" "Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql" -o ./Models -c CatsContext –f



* 建立API內容

於Startup.cs中的Configure函式中加入Context實體  


將CatsController相關內容加入CatsController.cs當中



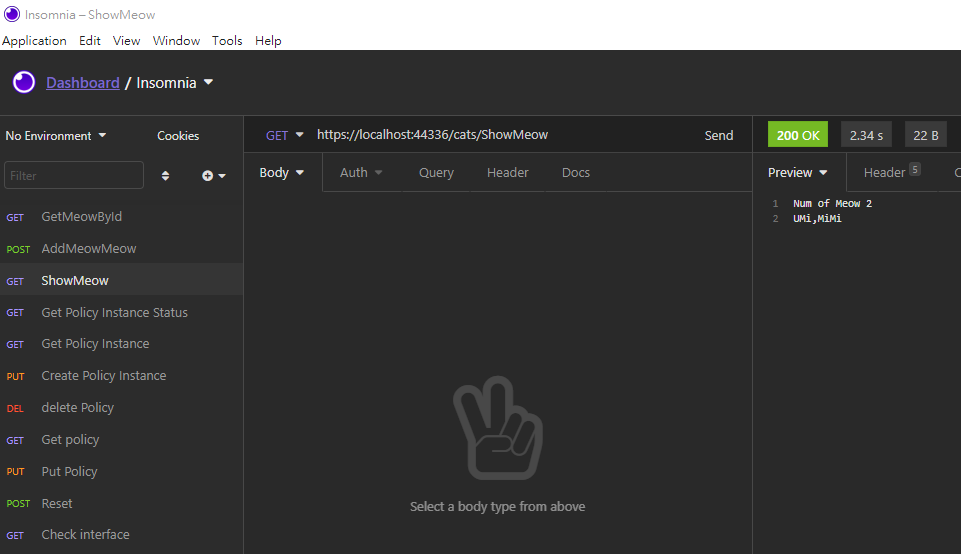
修改方案總管->Properties->launchSettings.json內容將launchUrl改為Cats



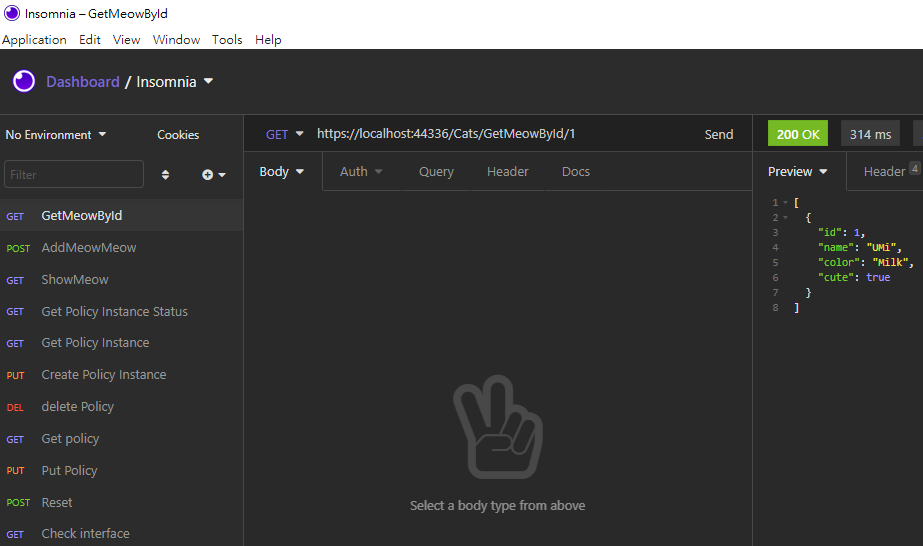
* 運行與測試

執行程式主體並使用Insomnia(Postman)進行測試

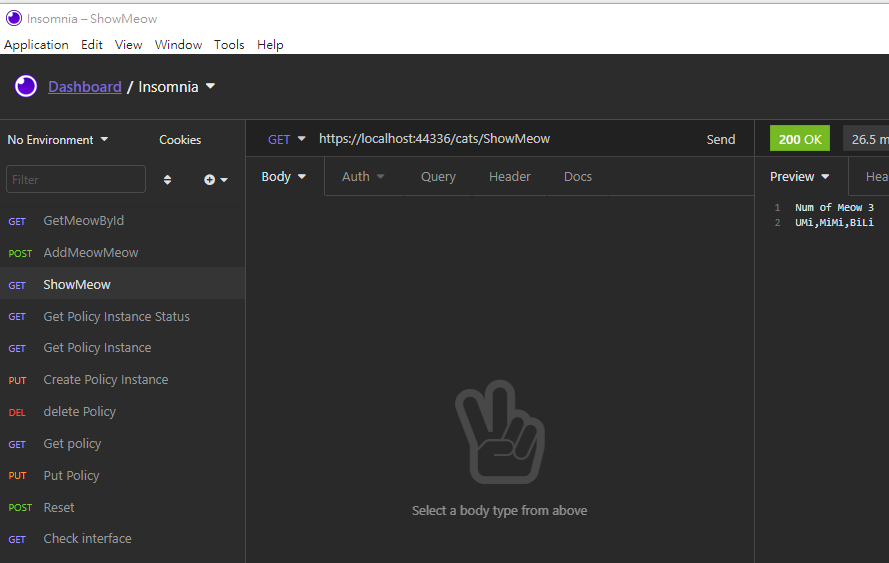
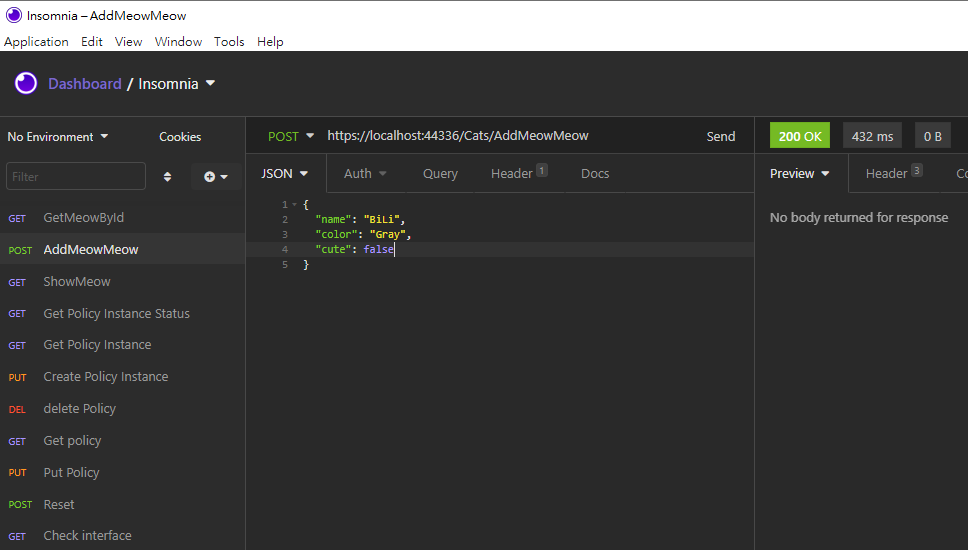
ShowMeow



GetMeowById



AddMeowMeow



FuckOutMeow

