12-2 注入JdbcTemplate 進行資料查詢應用



專案配置Spring JdbcTemplate API



Pom.xml配置Spring JdbcTemplate API

配置application.properties DataSource 組態Config

```
#SQL Server連接組態設定
spring.datasource.driverClassName=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
#設定連接字串url
spring.datasource.url=idbc:sqlserver://localbost:1433:databaseName=NORTHWND:encrypt=true:trustSe
```

spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=NORTHWND;encrypt=true;trustServerCertificat e=true;application name=hr

#設定登入帳號與密碼

spring.datasource.username=sa

spring.datasource.password=1111



DataSource Bean配置



配置Configuration類別

使用Method建立一個DataSource物件

使用@Bean定義

借助Environment物件取出application.properties DataSource屬性設定

注入JdbcTemplate到控制項中



使用@Autowired注入JdbcTemplate

Spring JdbcTemplate實現DAO設計模式

```
//使用JEE JAX-RS API規範
@RestController
public class TibameCustomersService {
    @Autowired
    private JdbcTemplate jdbcTemplate;
    //注入JPA 自訂介面Repository
```



RESTful Service檢視JdbcTemplate Ioc DataSource連接狀態



檢視注入的JdbcTemplate注入控制反轉的DataSource物件

檢視連接的資料庫名稱

http://localhost:8080/api/jdbctemplate		
GET v http://localhost:8080/api/jdbctemplat	te	
Params Authorization Headers (6) Body Pro Query Params	re-request Script Tests Settings	
KEY	VALUE DESCRI	PT
Pretty Raw Preview Visualize Text 1 NORTHWND	♣ Status: 200 0	ĸ



RESTful Service 查詢客戶所有資料應用



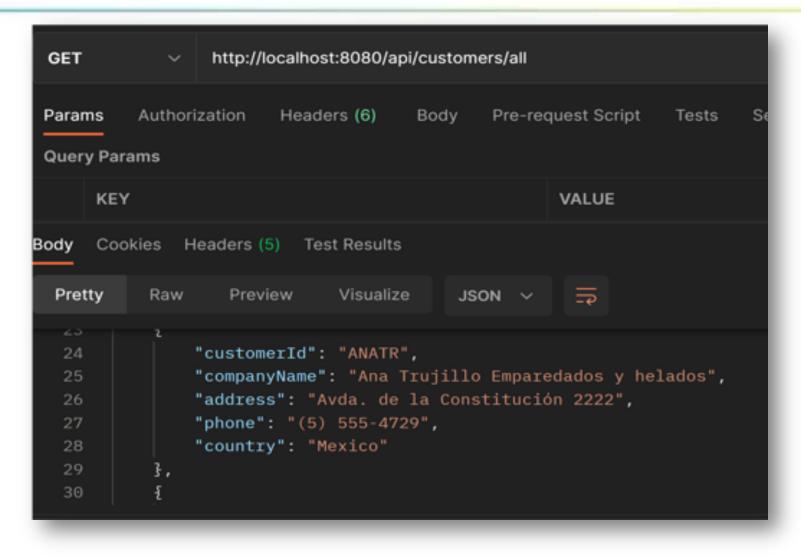
使用JdbcTemplate.query method

配合自訂JavaBean與BeanPropertyRowMapper將查詢結果反轉成List物件



RESTful Service 查詢客戶所有資料應用Demo







總結:12-2 注入JdbcTemplate進行資料查詢應用

了解注入JdbcTemplate與相關架構之後,且操作JdbcTemplate相關功能進行查詢作業,接下來我們來了解JPA如何在RESTful服務中進行資料新增作業。

