

9-3 規劃應對資料表Entity



配置application.properties中的SQL Server dialect

```
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=  
org.hibernate.dialect.SQLServer2012Dialect
```

- FOR SQL Server 2019

配置呈現轉譯的SQL語法

```
spring.jpa.show-sql=true
```

#設定登入帳號與密碼

```
spring.datasource.username=sa
```

```
spring.datasource.password=1111
```

```
spring.jpa.show-sql=true
```

```
spring.jpa.properties.hibernate.dialect= org.hibernate.dialect.SQLServer2012Dialect
```

使用JavaBean設計架構規劃類別

使用javax.persistence 相關的Annotation進行相關的屬性設定

- 應對資料表與資料欄位特徵(Attribute)

使用啟動主程式Main Program進行Entity Scan
• 進行Spring Container管理

SQL Server Dialect會將UserName(username)
轉譯成user_name命名規則，將會與資料表或者
欄位名稱不符

```
package com.tibame.entity;

import javax.persistence.Column;

@Entity
@Table(name="Customers")
public class Customers {

    @Id
    @Column(name="customerId", nullable=false, length=5)
    private String customerId;
    @Column(name="companyname", nullable=false)
    private String companyName;
    @Column(name="address", nullable=true)
    private String address;
    @Column(name="phone", nullable=true)
    private String phone;
    @Column(name="country", nullable=true)
    private String country;
    public String getCustomerId() {
        return customerId;
    }
}
```

資料行名稱	資料類型	允許 Null
CustomerID	nchar(5)	<input type="checkbox"/>
CompanyName	nvarchar(40)	<input type="checkbox"/>
ContactName	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
ContactTitle	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
Address	nvarchar(60)	<input checked="" type="checkbox"/>
City	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
Region	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
PostalCode	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Country	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone	nvarchar(24)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fax	nvarchar(24)	<input checked="" type="checkbox"/>
TotalAmt	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CreateDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

修訂Boot Main Program主程式中的類別，進行Entity Class Scan

```
package com.tibame.myweb;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
//配置自動掃描元件註冊到Spring Container
@SpringBootApplication
@ComponentScan(basePackages= {"com.tibame.controller", "com.tibame.component"})
@EntityScan(basePackages="com.tibame.entity")
@EnableJpaRepositories(basePackages="com.tibame.component")
public class MywebApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(MywebApplication.class, args);
    }
}
```



總結：9-3 規劃應對資料表Entity

了解如何配設計JPA Entity Class應對資表特徵之後
，接下來我們來規劃Persistence中如何進行資料
CRUD的方法，應對相對的Native SQL敘述。

