

12-3

使用JPA進行資料
維護應用-客戶新
增作業



注入自訂JPA介面至控制項中

自訂JPA介面配合自訂Customer Entity進行資料維護的Repository設計

使用@Repository佈署JPA進入Spring Container中

JPA介面注入控制項

```
package com.tibame.component;

import java.util.List;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.stereotype.Repository;

import com.tibame.entity.Customers;

@Repository
public interface CustomersRepository extends JpaRepository<Customers, String> {

    //取出所有客戶資料
    List<Customers> findAll();
    Customers findByCustomerId(String key);
}
```

採用型別注入自訂JPA介面

- 使用@Autowired

規劃前端傳遞JSON資訊，進行客戶資料新增作業

PostMapping consumes 選項設定application/json

```
//新增客戶資料 JPA應用
//接受傳遞進來的客戶資料 進行資料更新
//要求前端採用Request method-PUT 同時要求Request Header Content-Type:application/json
@PostMapping(path="/customers/add/rawdata",
    produces="application/json;charset=UTF-8",
    consumes="application/json")
public Message customersInsert(@RequestBody com.khh.entity.Customer
    customer)
{
}
```

透過existsById(key) Method判斷Key是否已經被使用了

使用save(entity) Method進行新增作業

```
Message msg=new Message();  
//判斷是否已經存在  
if(!customersRep.existsById(customer.getCustomerId())) {  
    this.customersRep.save(customer);  
    msg.setCode(200);  
    msg.setMsg("客戶新增成功");  
}else {  
    msg.setCode(200);  
    msg.setMsg("客戶編號已經存在!新增失敗!!");  
}  
return msg;
```

POST `http://localhost:8080/customers/add/rawdata`

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON**

```

1 {
2   "customerId": "AZ003",
3   "companyName": "Timbae",
4   "address": "台北市南京東路",
5   "phone": "02-12343",

```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```

1 {
2   "code": 200,
3   "msg": "客戶新增成功"

```

	CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address
7	ALFKI	Tibame	Maria Anders	Sales Representative	南京東路1號
8	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Owner	Avda. de la Constitución 22
9	ANTON	新形象企業	Antonio Moreno	Owner	台北市
10	ANTOR	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	NULL	Mataderos 2312
11	AROUT	中華電信	Thomas Hardy	Sales Representative	demo
12	AZ001	Timbae	NULL	NULL	台北市南京東路
13	AZ003	Timbae	NULL	NULL	台北市南京東路
14	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berg...	Order Administrator	Berguvsvägen 8
15	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Sales Representative	Forsterstr. 57
16	BLONP	Blondesddsl père et fils	Frédérique Cit...	Marketing Manager	24, place Kléber
17	BOLID	Bólido Comidas preparadas	Martin Sommer	Owner	C/ Araquil, 67



總結：12-3使用JPA進行資料維護應用客戶新增作業

實作後端資料庫存取策略應用之後，我們
來更進一步學習前端UI設計與整合後端服
務應用架構。

