

1. Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya FlightModel?

Karena flightModel memiliki atribut licenseNumber yang merupakan foreign key dari PilotModel, sehingga FlightModel sangat bergantung dengan PilotModel

2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?

Akan terjadi error, karena nilai licenseNumber hasil join pada PilotModel dan FlightModel akan bernilai null, sehingga tidak akan bisa dilakukan inisiasi untuk FlightModel.

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

```
Mockito.when(flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight);
```

When() pada Mockito digunakan untuk menandakan event dimana kita ingin memanipulasi behavior dari mock object. Contohnya pada kodingan tersebut yakni menandakan pencarian berdasarkan flight number maka akan return object flight yang keluarannya sesuai dengan manipulasi diatasnya.

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

```
Mockito.when(flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight);
```

When() pada Mockito digunakan untuk menandakan event dimana kita ingin memanipulasi behavior dari mock object. Contohnya pada kodingan tersebut yakni menandakan pencarian berdasarkan flight number maka akan return object flight yang keluarannya sesuai dengan manipulasi diatasnya.

5. Jelaskan apa yang ditest oleh code

```
.andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk())
```

Potongan kode tersebut digunakan untuk mengecek status halaman pengaksesan ketika mengakses “/flight/view/” dapat berjalan sebagaimana mestinya tanpa error.

6. Jelaskan apa yang ditest oleh code

```
.andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("$.flightNumber",  
Matchers.is(flight.get().getFlightNumber())));
```

Potongan kode tersebut akan memverifikasi kecocokan response content dengan flightNumber yang diinginkan (dalam hal ini pada Matchers.is(flight.get().getFlightNumber())).

7. Jelaskan anotasi @ResponseBody yang ada pada route “/flight/view”

anotasi memberi tahu pengontrol bahwa objek yang dikembalikan secara otomatis diserialkan ke JSON dan diteruskan kembali ke objek HttpResponse. Dalam hal ini objek yang dikembalikan adalah FlightModel

Load Testing Dengan Apache JMeter

Thread Group

Name:

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

☒ Continue ☐ Start Next Thread Loop ☐ Stop Thread ☐ Stop Test ☐ Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users):

Ramp-Up Period (in seconds):

Loop Count: ☐ Forever

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Scheduler

Scheduler Configuration

Duration (seconds)

Startup delay (seconds)

HTTP Request

Name:

Comments:

▲▼

Basic **Advanced**

Web Server

Protocol [http]: Server Name or IP: Port Number:

HTTP Request

Method: Path: Content encoding:

☐ Redirect Automatically ☒ Follow Redirects ☒ Use KeepAlive ☐ Use multipart/form-data ☐ Browser-compatible headers

Parameters **Body Data** **Files Upload**

Send Parameters With the Request:

Name:	Value	URL Encode?	Content-Type	Include Equals?
licenseNumber	1234	<input type="checkbox"/>	text/plain	<input checked="" type="checkbox"/>

Detail Add Add from Clipboard Delete Up Down

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(m...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...
1	19:04:41.707	Thread Group 1...	HTTP Request	8008		517182	144	312	1
2	19:04:41.271	Thread Group 1...	HTTP Request	8516		517182	144	894	143
3	19:04:42.309	Thread Group 1...	HTTP Request	7713		517182	144	126	1
4	19:04:42.107	Thread Group 1...	HTTP Request	8238		517182	144	112	1
5	19:04:41.306	Thread Group 1...	HTTP Request	9171		517182	144	684	108
6	19:04:41.907	Thread Group 1...	HTTP Request	9081		517182	144	149	0
7	19:04:41.271	Thread Group 1...	HTTP Request	9889		517182	144	724	143
8	19:04:41.502	Thread Group 1...	HTTP Request	10342		517182	144	528	1
9	19:04:42.710	Thread Group 1...	HTTP Request	9287		517182	144	103	1
10	19:04:42.510	Thread Group 1...	HTTP Request	10055		517182	144	503	1
11	19:04:42.911	Thread Group 1...	HTTP Request	14760		517182	144	7082	1
12	19:04:43.716	Thread Group 1...	HTTP Request	14299		517182	144	6869	1
13	19:04:44.123	Thread Group 1...	HTTP Request	14549		517182	144	7149	1
14	19:04:43.523	Thread Group 1...	HTTP Request	15539		517182	144	6969	1
15	19:04:43.922	Thread Group 1...	HTTP Request	15492		517182	144	7190	1
16	19:04:43.316	Thread Group 1...	HTTP Request	16395		517182	144	7138	1
17	19:04:44.323	Thread Group 1...	HTTP Request	15711		517182	144	7760	1
18	19:04:43.112	Thread Group 1...	HTTP Request	17148		517182	144	7232	1
19	19:04:44.518	Thread Group 1...	HTTP Request	16426		517182	144	7424	1
20	19:04:44.720	Thread Group 1...	HTTP Request	18425		517182	144	8403	1
21	19:04:44.918	Thread Group 1...	HTTP Request	21678		517182	144	12886	1
22	19:04:45.520	Thread Group 1...	HTTP Request	21777		517182	144	14022	1
23	19:04:45.720	Thread Group 1...	HTTP Request	21770		517182	144	13474	1
24	19:04:45.122	Thread Group 1...	HTTP Request	22491		517182	144	13203	1
25	19:04:45.321	Thread Group 1...	HTTP Request	23413		517182	144	13502	1
26	19:04:46.332	Thread Group 1...	HTTP Request	22729		517182	144	14061	1

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.