

Labo 5+6 webtechnologie (JEE)

1. Entity Beans (EJB module):

Maak voor alle tabellen de nodige entity beans :

- selecteer je EJB-project -> new -> entity classes from database
- selecteer de datasource die gekoppeld is aan je database en selecteer de tabellen waarvoor je entity beans wenst aan te maken

klik Next

- Geef een package op waarin je de java classes wil bewaren; de rest blijft ongewijzigd

Klik Next, Klik Next, Klik Finish

Voorzie in de klasse Klanten een query om de laatste klantrnr op te halen.

Voorzie in de klasse Reservaties een query om de laatste reservatienr op te halen.

2. Session Bean (EJB module):

Voorzie de nodige methodes in één of meerdere **local** stateless session bean(s) voor de volgende acties (opgeroepen vanuit de servlet):

- opvragen van de locaties en de wagens om in reserveer.jsp te tonen
- toevoegen van een nieuwe klant (geef al de formuliergegevens mee als argumenten; het nieuwe klantrnr wordt als return-waarde teruggegeven)
- opzoeken van een klant (klantrnr als argument, boolean als return-waarde)
- toevoegen van een reservatie (geef al de formuliergegevens mee als argumenten)
- toon een overzicht van een klant zijn reservaties om in overzicht.jsp te tonen
- verwijderen van een reservatie (reservatienummer als argument)

Voeg aan een **remote** session bean (opgeroepen vanuit de client) methodes toe om een nieuwe wagen en locatie te kunnen toevoegen.

Roep vanuit de **servlet** de verschillende methodes op :

- actie "Registreer" : toevoegen nieuwe klant
- actie "Volgend" : opzoeken van een klant
Klant bestaat : naar "Reservatie"-pagina
Klant bestaat niet : naar "Registreer"-pagina
- actie "Reserveer" : toevoegen van een reservatie
toon lijst van reservaties in overzicht.jsp (voorzie checkbox of knop om eventueel een reservatie te verwijderen)

Maak eventueel een **app-client** toepassing om een nieuwe wagen / locatie toe te voegen

3. Nuttige klassen :

Java.math.BigDecimal :

```
BigDecimal bd = new BigDecimal(string)
BigDecimal bd = new BigDecimal(long)
BigDecimal bd = new BigDecimal(int)
BigDecimal bd = new BigDecimal(double)
int i = bd.intValue()
double d = bd.doubleValue()
String s = bd.toString()
```

java.util.Date :

new Date() geeft huidige datum

Java.math.BigInteger :

```
BigInteger bi = new BigInteger(string)
int i = bi.intValue()
String s = bi.toString()
Double d = bi.doubleValue()
```

java.text.SimpleDateFormat :

```
df = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy")
Date d = df.parse(string)
String s = df.format(date)
```