

- 1) Schématisez une architecture MVC2
- 2) Quelle est la différence entre un serveur physique et un serveur logique ?
- 3) Quelle est la différence entre `request.getSession(true)` et `request.getSession(false)`
- 4) J'ai une servlet "EnregistrerTrajet" qui s'occupe d'ajouter un nouveau trajet dans une application de covoiturage. Je veux connaître le nombre de trajets ajoutés par la servlet sans utiliser de base de données. Comment implémenter un compteur dans la servlet ?
- 5) Quelles sont les deux solutions pour définir le mapping d'une servlet sur une URL ?
- 6) Quelles sont les url-pattern invalides dans le web.xml parmi les propositions ci dessous :

1:	<code><url-pattern>*.php</url-pattern></code>
2:	<code><url-pattern>http://localhost:8080/maSer</url-pattern></code>
3:	<code><url-pattern>MaServlet</url-pattern></code>
4:	<code><url-pattern>Admin/MaServlet</url-pattern></code>
5:	<code><url-pattern>/Admin/MaServlet</url-pattern></code>

- 7) A quoi sert l'attribut "scope" de la directive `<jsp:useBean...>` ?
- 8) Vous souhaitez utiliser une librairie dans votre projet. Que faut-il faire ?
- 9) A quoi sert JSF ? Décrivez succinctement le fonctionnement.
- 10) Qu'est ce qu'un Managed Beans ?
- 11) De quoi est composé un ManagedBean ?
- 12) Schématisez une appli JSF comportant trois écrans : login, créer mon compte, modifier mon compte
- 13) Qu'est ce qu'un EJB ? Citez les 3 types d'EJB
- 14) Donnez un exemple d'utilisation d'un EJB Session Stateless et d'un EJB Session Statefull
- 15) Que manque-t-il à Tomcat pour faire fonctionner les EJB ?
- 16) On vous demande d'implémenter des EJB 3 sur un environnement J2EE 1.4. Que répondez-vous ?
- 17) Décrivez les deux types d'interfaces des EJB et indiquez leur utilité.
- 18) Schématisez un EJB Session (type de classes , nom des fichiers, annotations et méthodes)
- 19) Qu'est ce que JNDI ? A quoi sert-il ?
- 20) Décrivez (sans forcément nommer les méthodes) le processus pour interroger un EJB à distance.
- 21) Expliquez pourquoi l'implémentation de l'EB ci dessous est incorrecte

Table en BDD

voiture
id
modele

Implémentation de l'EB

```
@Entity
public class Voiture implements Serializable {
    @Id
    private Integer id;
    @Column
    private String Modele;
    public Integer getId() {return id;}
    public void setId(Integer id) {this.id = id;}
    public String getModele() {return Modele;}
    public void setModele(String modele) {Modele = modele;}
}
```

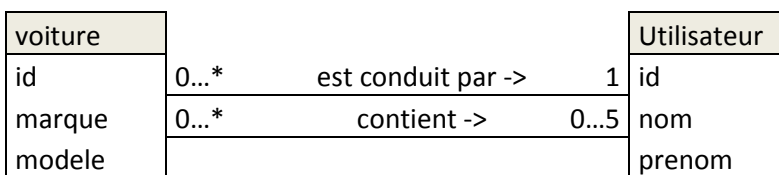
22) A quoi sert l'EntityManager ?

23) Dans une servlet, je récupère l'identifiant d'une voiture. Comment charger l'EB correspondant ?

24) Décrivez ce bloc d'annotation

```
@Entity
@Table(name = "voiture")
@NamedQueries({@NamedQuery(name = "Voiture.findById",
query = "SELECT p FROM voiture p WHERE p.id = :id"),
@NamedQuery(name = "Voiture.findByModele",
query = "SELECT p FROM voiture p WHERE p.modele = :modele") })
public class Voiture implements Serializable {
```

25) Implémentez les EB correspondants à ce schéma



26) Qu'est ce que JMS ? Quels sont les avantages à utiliser JMS plutôt que de faire appel à une méthode d'un objet ?

27) Quels sont les deux modes de diffusion de messages offerts par JMS ?

28) Qu'est ce le découplage des applications ?

29) Décrivez le principe de producteur/consommateur.

30) Quel est le type de message que peut traiter un EJB Message ?

31) Quel est l'alternative aux EJB Message ?

32) Qu'est ce que Maven ?

33) Quel est le fichier utilisé dans un projet mavenisé ? Décrivez le. A quoi sert-il ?

34) Je veux ajouter la librairie mysql-connector-java-5.1.33-bin.jar par Maven. Comment faire ?

35) Qu'est ce qu'une version SNAPSHOT ?

36) Qu'est ce que le repository local ?