

StockMaster Pro — Réflexion et Quiz

Projet JEE

6 février 2026

1 Question de réflexion : Architecture en couches

Question

Avez-vous eu besoin de modifier la JSP ? Pourquoi est-ce un avantage majeur ?

Réponse

Non, aucune modification de la JSP n'a été nécessaire.

La JSP se contente d'afficher une liste de produits transmise par la Servlet, sans savoir d'où proviennent les données (liste simulée ou base MySQL).

Avantages majeurs

L'architecture en couches assure :

- Une séparation claire des responsabilités.
- Un faible couplage entre les couches.
- Une excellente maintenabilité.

Ainsi, on a uniquement modifié la couche DAO et la couche Service, sans toucher :

- ni au contrôleur,
- ni à la vue.

Ceci illustre parfaitement le principe clé du MVC et de l'architecture JEE professionnelle.

2 Quiz

1. **Rôle principal de la Servlet** Réponse : B) Servir d'aiguilleur en recevant la requête et en choisissant la vue.
2. **Pourquoi les JSPs sont dans /WEB-INF/ ?** Réponse : B) Pour empêcher un accès direct sans passer par la Servlet.
3. **Conservation de l'identité utilisateur** Réponse : C) session.setAttribute()
4. **Vérification systématique de l'authentification** Réponse : B) Un Filter qui intercepte les requêtes.
5. **Rôle de chain.doFilter(...)** Réponse : C) Laisser la requête continuer vers la Servlet ou la JSP cible.
6. **Particularité d'un Cookie** Réponse : B) Il peut survivre à la fermeture du navigateur (via maxAge).
7. **Avantage principal de la couche DAO** Réponse : B) Isoler le code SQL du reste de l'application.
8. **Pourquoi utiliser PreparedStatement ?** Réponse : B) Protection contre les injections SQL et requêtes paramétrées.
9. **Que fait \$produit.nom en JSP ?** Réponse : B) L'Expression Language appelle automatiquement la méthode getNom() du bean produit.
10. **Modification de la structure SQL** Réponse : B) Uniquement le Bean et la DAO.