

VEILLE TECHNOLOGIQUE 2 JEE : EJB - EAR

Groupe 4 ORANGE DIGITAL KALANSO



1. **Diakalia KONATE**
2. **Mohamed Lamine KONE**
3. **Zan COULIBALY**
4. **Aboubacar KONE**
5. **Mamoutou BAGAYOKO**
6. **Yacouba TRAORE**
7. **Abdoul Aziz MAIGA**
8. **Modibo SAMAKE**
9. **Souleymane SIDIBE**

LES MEMBRES DU GROUPE



C'EST QUOI UN BEAN ?

Un Bean est une classe simple en Java qui se conforme à certaines normes avec les noms de ses propriétés et méthodes.

- **Un JavaBean doit avoir un constructeur sans arguments;**
- **il doit avoir tous ses attributs déclarés comme privés et pour chacun d'eux une méthode **setter** et **getter** ajoutant le mot "**set**" ou "**get**" au nom de l'attribut;**
- **et ils doivent être sérialisables.**





LES TYPES DE BEANS QUI EXISTENT

Il existe trois (3) types de beans



1. *les beans de session ;*
2. *les beans entité;*
3. *les beans orientés message.*



FONCTIONNEMENTS DES BEANS

1. Un bean Session est un objet java situé côté serveur qui joue le rôle d'intermédiaire entre une application cliente et le serveur. Les beans session implémentent la logique métier d'une application Java EE.

Il existe 3 types de beans sessions:

- *Les beans session stateless sont utilisés en général pour traiter les requêtes de plusieurs clients.*
- *Un bean session Stateful permet de maintenir l'état conversationnel entre un client et l'application cliente. On se sert de bean session Stateful lors d'un ou plusieurs échanges d'informations avec le même client.*
- *Un bean singleton offre les mêmes similitudes de fonctionnement qu'un bean session stateless à la seule différence qu'il ne peut y avoir qu'un seul bean session singleton par application.*

FONCTIONNEMENTS DES BEANS

SUITE

2. Les beans entité

Permettent d'assurer la persistance des données stockés dans une base de données, c'est un composant côté serveur.

3. Les beans orientés messages

Un bean orienté message est exécuté de façon asynchrone(Les messages peuvent être envoyés par n'importe quels composants ou applications java EE (une application cliente)



C'EST QUOI UN EJB?



EJB

EJB, (qui signifie Enterprise Java Bean), est une technologie Java EE créée dans le but de standardiser tous les éléments du code de logique métier sous une seule interface.



POURQUOI CRÉER UN PROJET EJB

QUE GÈRE CES TYPES DE PROJET?

Un projet EJB gère les aspects du fonctionnement des beans enterprise et fait office d'intermédiaire entre la logique métier utilisateur et le reste de l'environnement du serveur d'application.

un EJB est créé pour le développement des applications distribuées, robustes et évolutives.



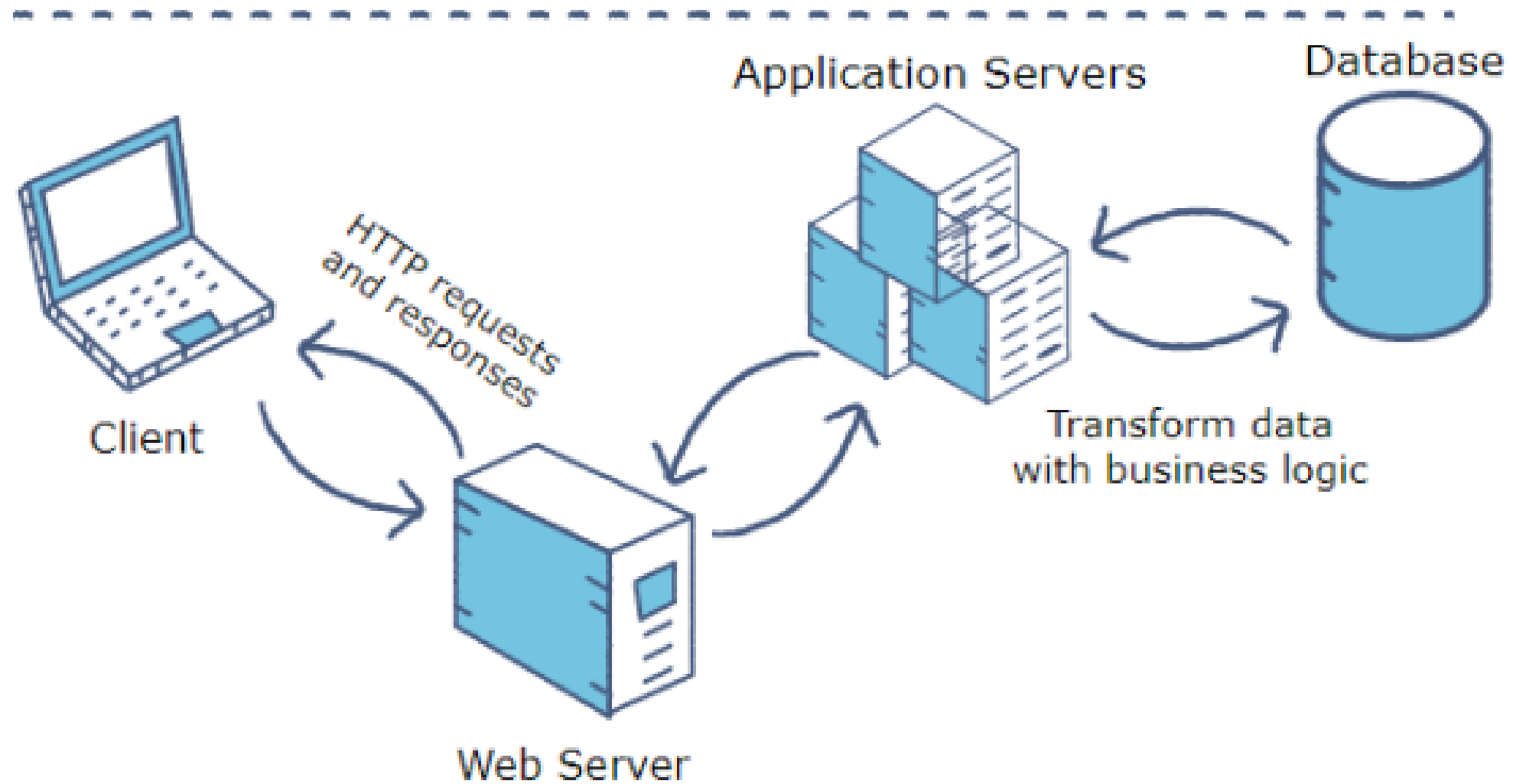
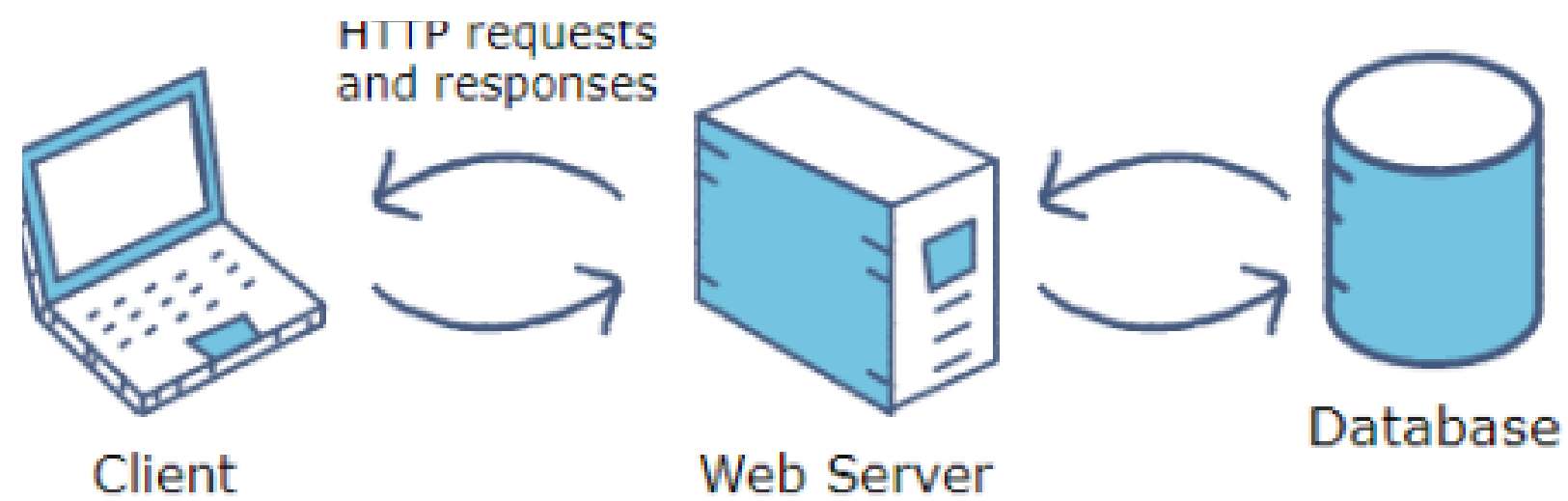
C'est quoi un ear file ?

Un EAR (pour Enterprise Application ARchive) est un format de fichier utilisé par Java EE pour emballer (en) un ou plusieurs modules dans une seule archive.

Comment executer un ear file ?

Par deployment sur le serveur.

LA DIFFÉRENCE ENTRE SERVEUR D'APPLICATION ET SERVEUR WEB



EXEMPLE DE SERVEUR WEB



EXEMPLE DE SERVEUR D'APPLICATION



MERCI

