

# Veille Technologique



# Sommaire :



Fatimata DIAGOURAGA

**C'est quoi un bean ?**

1

**Donner les types de beans. Et expliquer leurs fonctionnement.**

2

**C'est quoi un EJB?**

3

**Pourquoi créer un projet EJB et que gèrent ces types de projets EJB.**

4

**C'est quoi un ear file ? Et comment exécuter un ear file ?**

5

**Quelle est la différence entre serveur d'application et serveur web ? Donner des exemples.**

6

Hilaire DALIWA



# 1- C'est quoi un bean ?



Un Bean est une classe Java normale qui possède des propriétés privées avec sa méthode publique getter et setter et un constructeur vide.

```
public class Employee implements Serializable{

    @Id
    private int id;
    private String name;
    private int salary;

    public Employee() {}

    public Employee(String name, int salary) {
        this.name = name;
        this.salary = salary;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId( int id ) {
        this.id = id;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName( String name ) {
        this.name = name;
    }

    public int getSalary() {
        return salary;
    }
}
```



## 2- Donner les types de beans qui existent. Et expliquer le fonctionnement de chaque bean.



Il existe trois types de beans:

- les beans entité: les beans entité permettent de représenter et de gérer des données enregistrées dans une base de données. Ils implémentent l'interface entity Bean.
- Les beans session : Beans session sont des Beans de service dont la durée de vie correspond à un échange avec un client. Ils contiennent les règles métiers de l'application.

Il existe deux types Beans session : sans état (stateless) et avec état (stateful).

- les beans orientés message: Ce sont des composants côté serveur asynchrones qui répondent aux messages JMS (Java Message Service) asynchrones.



### 3- C'est quoi un EJB?

Enterprise JavaBeans (**EJB**) est une architecture de composants logiciels non visuel côté serveur pour la plateforme de développement Java EE.

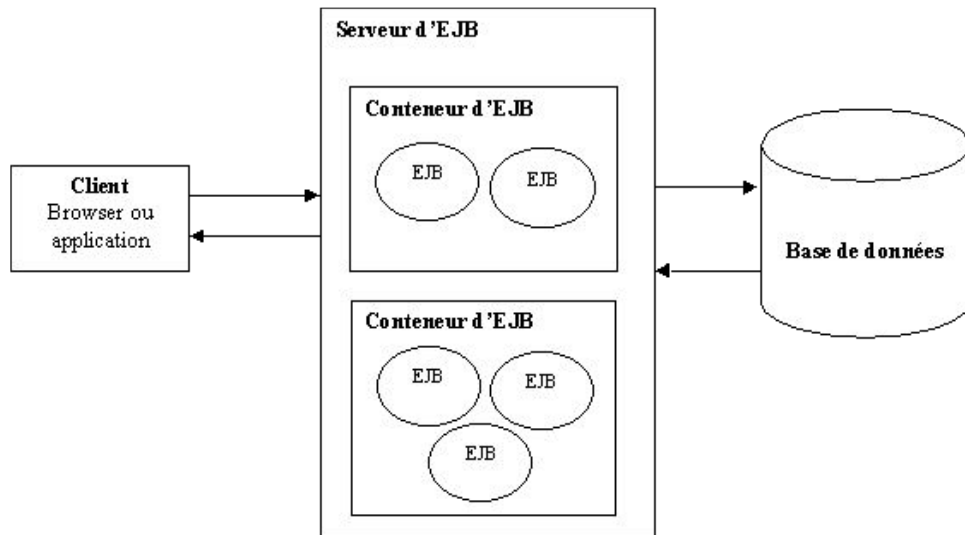




## 4-Pourquoi créer un projet EJB et que gèrent ces types de projets EJB.

Un projet EJB est utilisé pour organiser les ressources contenues dans un module EJB.

Un module EJB permet de réunir des beans entreprise dans une unité déployable unique.



## 5-C'est quoi un ear file ? Et comment exécuter un ear file ?

EJB



Enterprise Java Bean

Un EAR (pour Enterprise Application Archive) est un format de fichier utilisé par Java EE pour emballer un ou plusieurs modules dans une seule archive, de façon à pouvoir déployer ces modules sur un serveur d'applications en une seule opération, et de façon cohérente.



### EXÉCUTER

Les fichiers EAR utilisent la compression .ZIP, ce qui signifie que vous pouvez utiliser des programmes de décompression Zip, tels que 7-Zip, Win-rar pour décompresser le contenu des fichiers. Lancez un fichier .ear, en double-cliquant dessus.



## 6- Quelle est la différence entre serveur d'application et serveur web ? Donner des exemples.



La principale différence entre serveur Web et serveur d'applications est que le serveur Web est destiné à servir des pages statiques, par exemple. HTML et CSS, tandis qu'Application Server est chargé de générer du contenu dynamique en exécutant un code côté serveur, par exemple. JSP, Servlet ou EJB





## serveur d'application

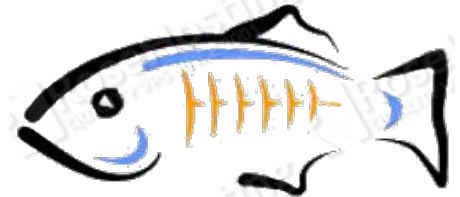


APACHE

GERONIMO



GlassFish



**serveur web**



**NGINX**



## Groupe 1:

Fatimata	DIAGOURAGA
Hilaire	DALIWA
Thomas	CISSE
Modibo	SANGARE
Amagaraï	GUINDO
Ousmane	KANE
Ibrahima	KONATE
Aïssata	SANKARE



Merçi