

Introducción

EJB



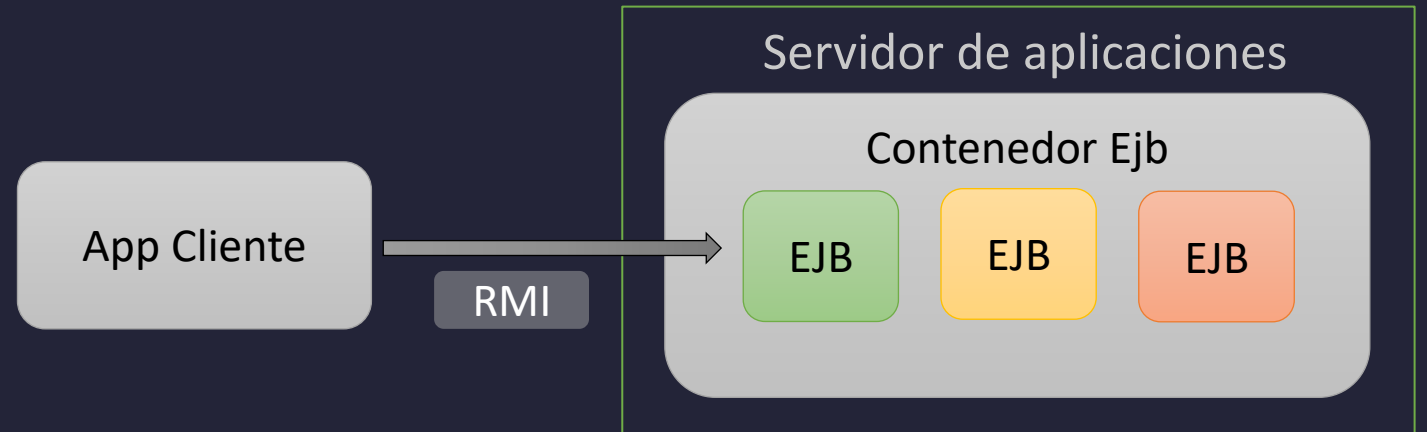
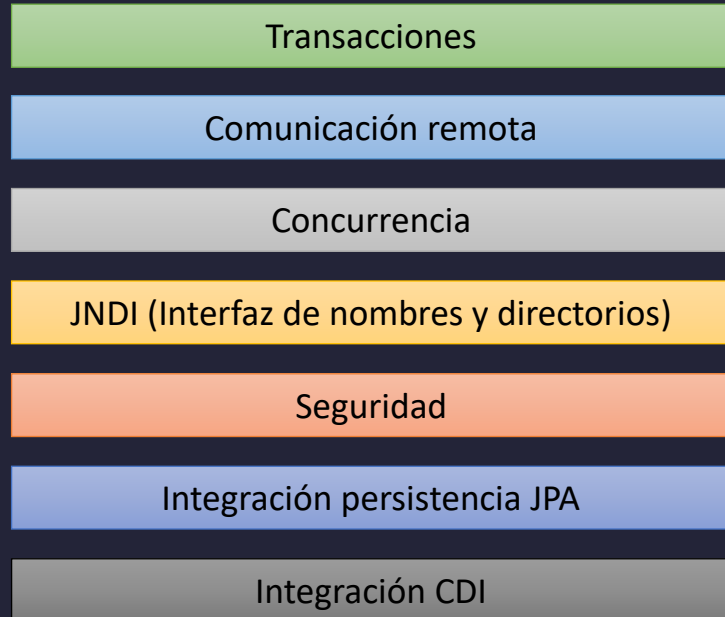
JAKARTA™ EE

Andrés Guzmán F

EJB (Jakarta Enterprise Beans)

Es una arquitectura y conjunto de componentes que nos permiten desarrollar y desplegar clases y objetos distribuidos en un contenedor con soporte transaccional y concurrente.

Características



Tipos de EJB

- Sin estado @Stateless
- Con estado @Stateful
- Unica instancia @Singleton

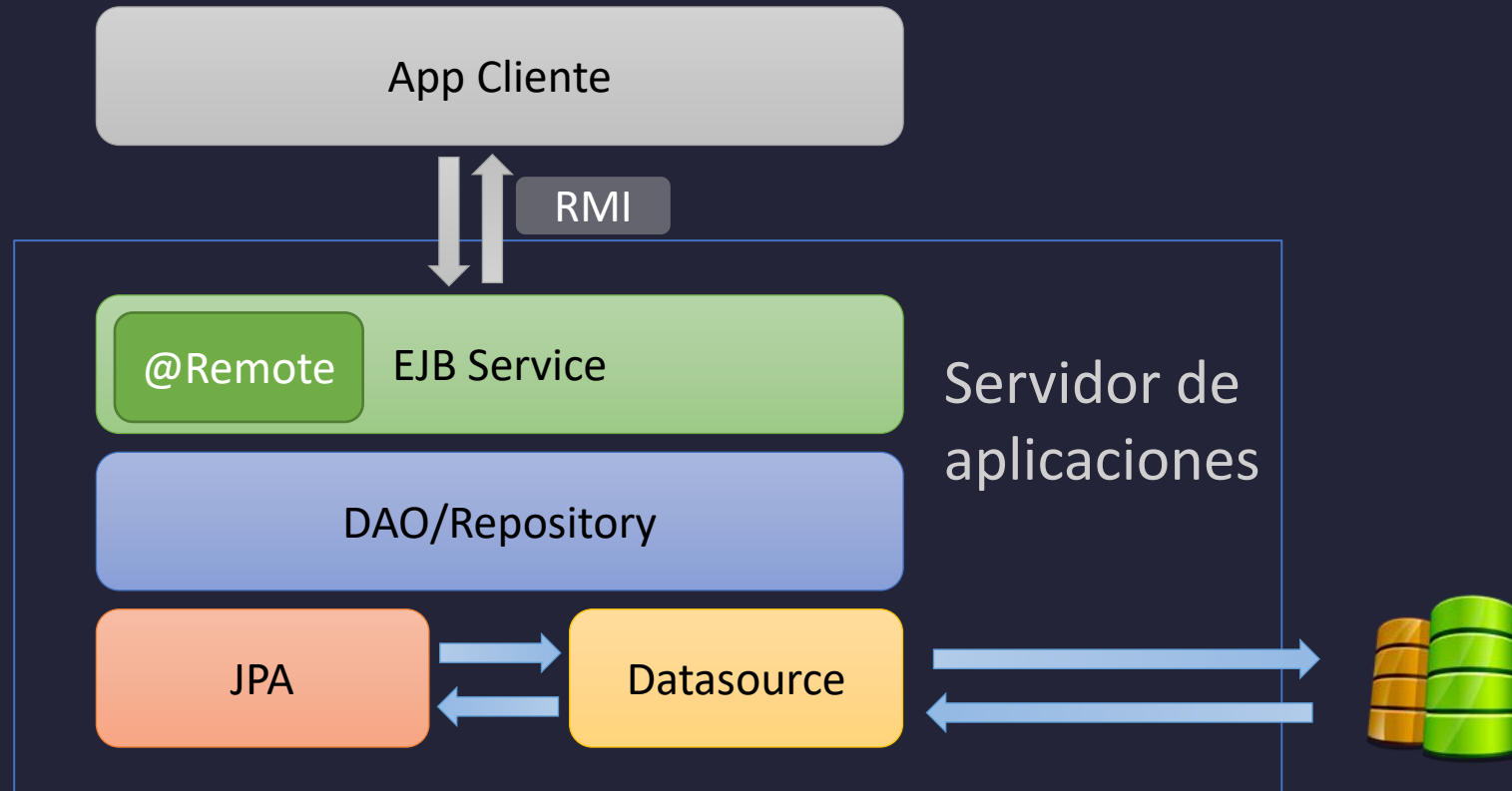
```
@Stateless
public class ClienteService {

    public List<Cliente> listar() {
    }

    public void guardar(Cliente c) {
    }
}
```

Tipo de comunicación

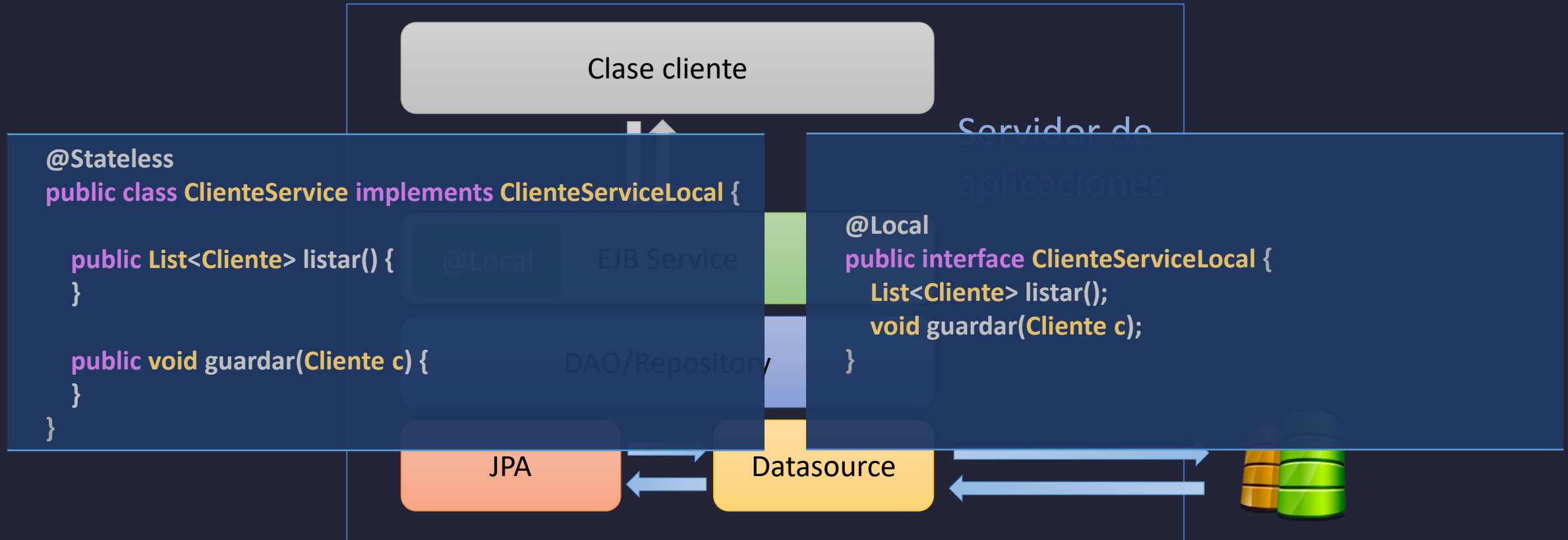
Interfaz Remota



La interfaz remota es para clientes fuera del contenedor EJB.

Tipo de comunicación

Interfaz Local



La interfaz local es para aquellos clientes que corren en la misma máquina virtual que el contenedor EJB.

Tipos de despliegues

app.ear

|
|--- web.war
|
|--- ejb1.jar
|
|--- ejb2.jar

web.war

|
|--- Servlets / CDI
|
|--- ejb1
|
|--- ejb2

Servidor de aplicaciones

- WildFly
- GlassFish
- Payara
- TomEE
- WebLogic
- WebSphere

Servidor de aplicaciones

- Concurrency
- Seguridad de hilos
- Comunicación remota
- Transacciones
- CDI
- Web Services
- Datasource y pool de conexiones
- Java Messaging Service
- Tolerancia a fallos
- Balanceo de carga
- Clustering
- Autenticación y autorización