

juan diego támara escobar

https://github.com/tamara9559/API_seg.git

conceptos:

Beans:

Los **Beans** son clases en Java que siguen un conjunto específico de convenciones y se utilizan comúnmente para encapsular datos y lógica de negocio.

Características:

- **Encapsulación de datos**
- **Constructor sin parámetros**
- **Serializable**
- **Acceso a propiedades**

Estructura EAR:

Un **EAR (Enterprise Archive)** es un archivo empaquetado en Java que contiene una aplicación empresarial completa. Se utiliza para desplegar aplicaciones Java EE (Enterprise Edition) en un servidor de aplicaciones.

Características:

- **Contiene diferentes módulos**
- **Despliegue en servidores Java EE**
- **Soporte de transacciones distribuidas**
- **Estructura jerárquica**

JSF:

JSF es un framework de desarrollo web basado en Java para la creación de interfaces de usuario (UI) utilizando componentes reutilizables.

Características:

- **Modelo de eventos y estado**
- **Soporte para plantillas**
- **Integración con Beans**
- **Gestión automática del ciclo de vida**

SOAP Web Services:

SOAP (Simple Object Access Protocol) es un protocolo estándar basado en XML para la comunicación entre aplicaciones a través de redes.

Características:

- **Estándar basado en XML**
- **Protocolo formal**
- **Protocolos de transporte**
- **WSDL (Web Services Description Language)**
- **Interoperabilidad**
- **Complejidad.**

WebSocket:

WebSocket es un protocolo de comunicación que permite la interacción en tiempo real entre un cliente y un servidor a través de una conexión única y persistente.

Características:

- **Comunicación bidireccional**
- **Persistencia de conexión**
- **Menor latencia**
- **Uso en tiempo real**
- **Compatibilidad con HTTP**

RESTful Web Services:

REST (Representational State Transfer) es un estilo arquitectónico para el diseño de servicios web que se comunica utilizando HTTP y se basa en recursos y representaciones.

Características:

- **Basado en HTTP**
- **Recursos como URI**
- **Formato de datos flexible**
- **Ligero y sencillo**
- **Escalabilidad**