



Recibe una cálida:

¡Bienvenida!

Te estábamos esperando 😊 

➤ JEE y su entorno

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?



REPASO CLASE ANTERIOR

En la clase anterior trabajamos :

- ✓ Concepto de Servlets
- ✓ Conociendo los servidores de aplicaciones

LEARNING PATHWAY

¿Sobre qué temas trabajaremos?

5.1

Start! 🏁

JEE y su entorno

Diferencias entre front-end y back-end. Preparando el Entorno Integrado de Desarrollo. Creación de un proyecto web dinámico

Creación de un proyecto web dinámico

Mi Proyecto Dinámico

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?



Conocer la diferencia entre front-end y back-end



Configurar y preparar el IDE



Aprender a crear un proyecto web dinámico



➤ Front-end <VS> Back-end



Front-end VS Back-end



¿Qué son?

El front-end se refiere a la parte del desarrollo web que interactúa directamente con el usuario a través del navegador web. Incluye tecnologías como HTML, CSS y JavaScript que se utilizan para crear la interfaz de usuario y la experiencia visual.



El back-end se refiere a la parte del desarrollo que ocurre en el servidor. Incluye tecnologías como bases de datos, lenguajes de programación como Java, frameworks como Spring, etc. El back-end se encarga de la lógica del negocio, el acceso a datos, la seguridad, etc.





Front-end VS Back-end

- El front-end es visible para el usuario, el back-end no es visible.
- El front-end se ejecuta en el navegador del cliente, el back-end se ejecuta en el servidor.
- El front-end utiliza tecnologías como HTML, CSS, JS. El back-end puede usar Java, Python, PHP, etc.
- El front-end se enfoca en la UI/UX. El back-end en la lógica de negocio y el acceso a datos.
- El front-end envía solicitudes al back-end y presenta la respuesta al usuario.



Diferencias adicionales

Front-end:

- ✕ Utiliza lenguajes como HTML, CSS y JavaScript principalmente.
- Se enfoca en desarrollo web y mobile.
- Busca crear interfaces atractivas e intuitivas para el usuario.
- Se basa en responsive design para que la interfaz se adapte a distintos dispositivos.
- Utiliza frameworks como React, Angular, Vue para facilitar el desarrollo.
- Implementa funcionalidades de cliente como validaciones, interacciones, etc.

Back-end:

- Utiliza lenguajes como Java, Python, PHP, Ruby, C#, etc.
- Provee APIs y servicios web para ser consumidos por front-ends y mobile.
- Se encarga de tareas como autenticación, autorización, encriptación, etc.
- ✕ Utiliza frameworks como Spring (Java), Laravel (PHP), Django (Python) para agilizar el desarrollo.

➤ Preparando el IDE



Preparando el Entorno Integrado de Desarrollo



Vamos a preparar el entorno de desarrollo para poder comenzar a desarrollar aplicaciones dinámicas. Para esto es necesario tener descargado e instalado el IDE Eclipse.

A continuación vamos a configurar un servidor de aplicaciones Tomcat dentro de Eclipse. Esto permite desplegar y probar aplicaciones Java EE.



Para integrar Tomcat en Eclipse:

- Descargar Tomcat desde tomcat.apache.org
- Descomprimir el archivo en una carpeta
- En Eclipse, ir a Window > Preferences > Server > Runtime Environments
- Agregar el directorio descomprimido de Tomcat
- Ahora Eclipse detectará Tomcat para deployments

➤ Creación de un Proyecto Web Dinámico



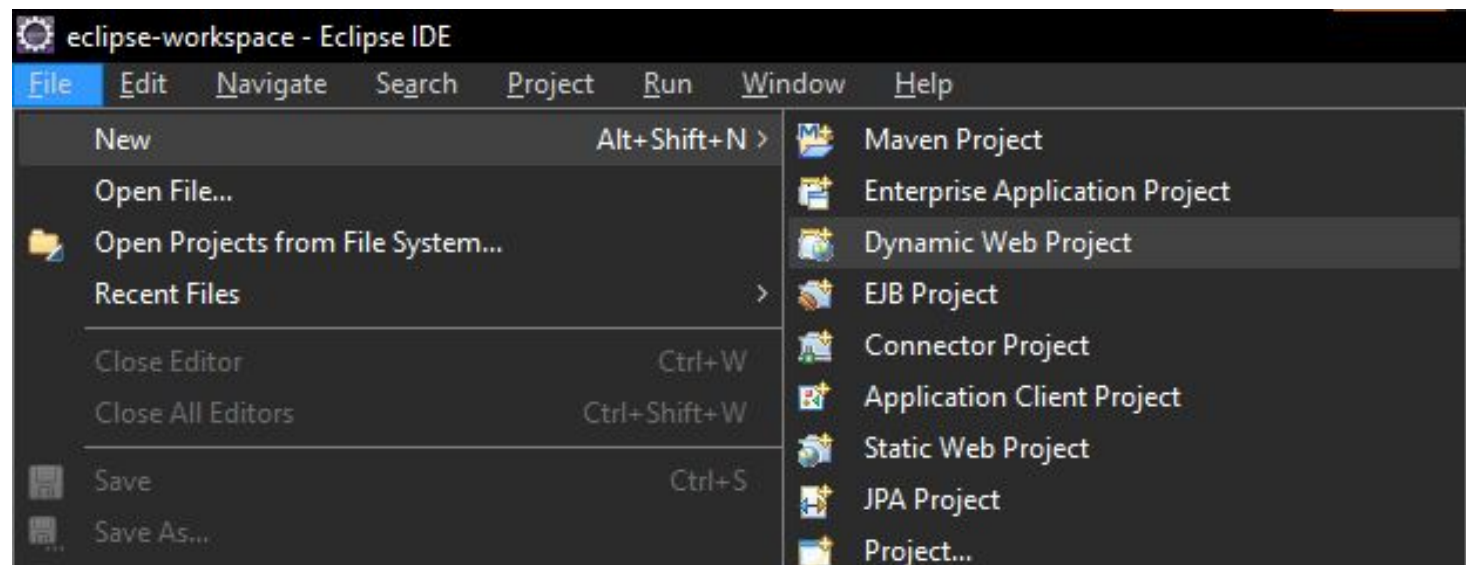
Dynamic Web Project

Para comenzar con la creación de una web dinámica, en vez de crear un Java Project buscamos **Dynamic Web Project**.

- Clic en **File>New>Dynamic Web Project**

Si no aparece la opción Dynamic Web Project hacemos clic en:

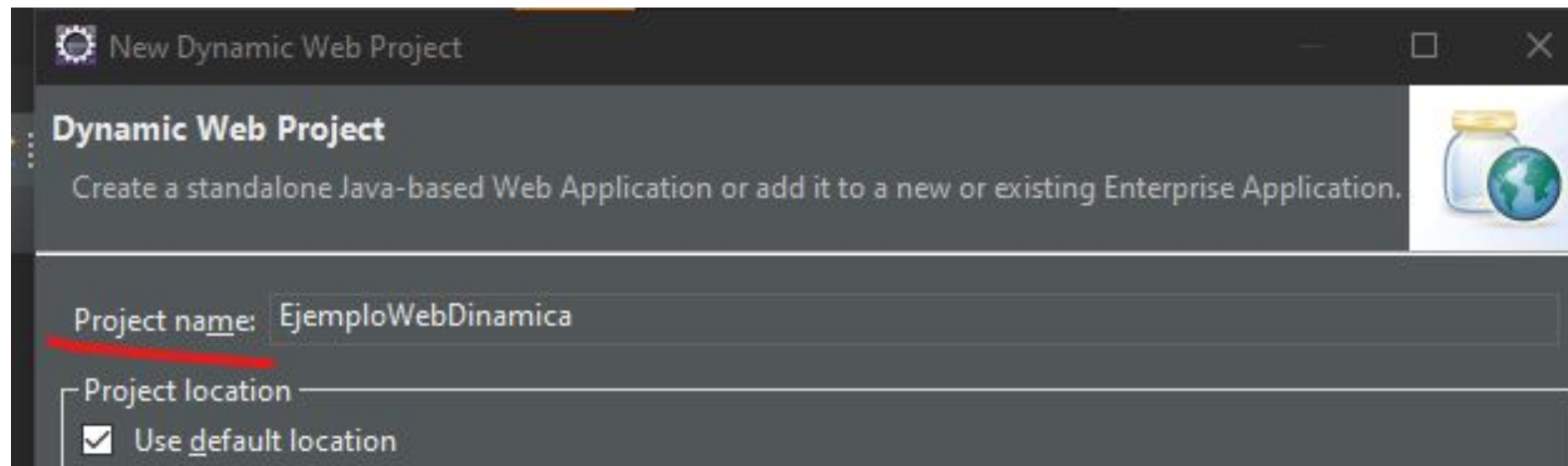
- **File>New>Other>Web>Dynamic Web Project**





Dynamic Web Project

- Escribimos el nombre de nuestro proyecto y presionamos dos veces el botón **Next** abajo.

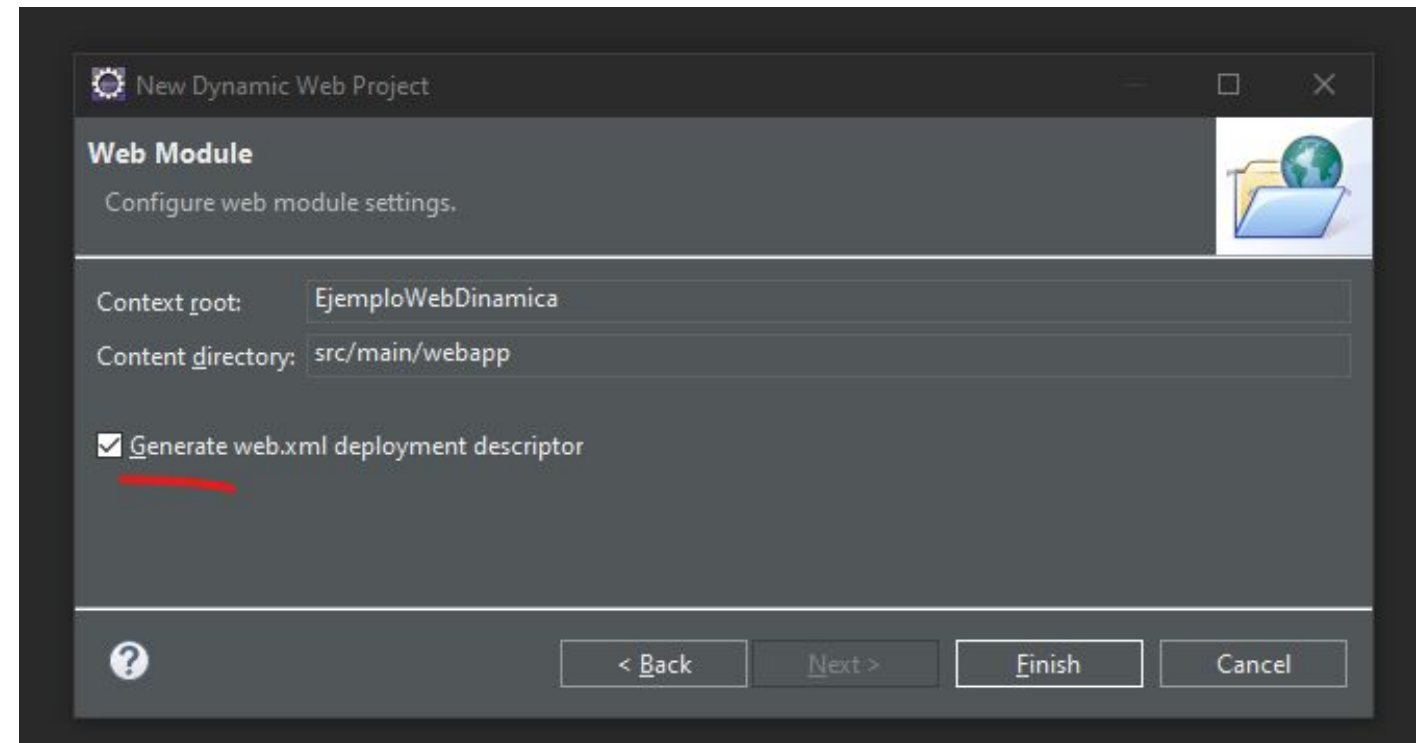




Dynamic Web Project

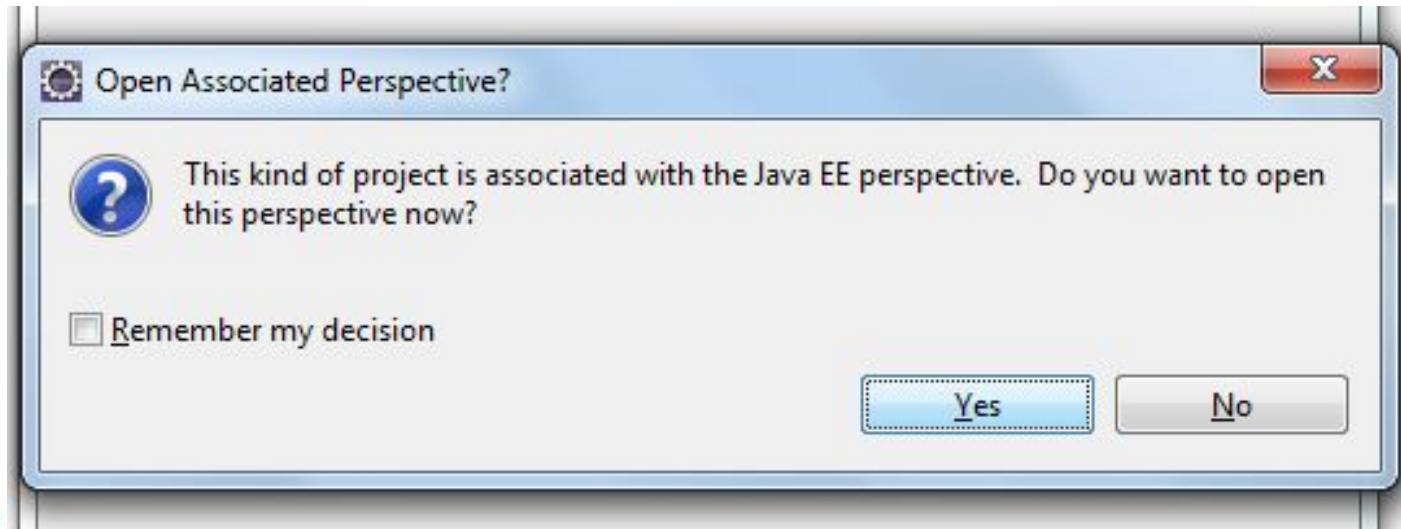


- Seleccionamos la opción **Generate web.xml deployment descriptor** y luego presionamos **Finish**.



Dynamic Web Project

- Si se abre la siguiente ventana donde **nos pregunta si queremos cambiar la perspectiva, seleccionamos YES**, ya que nuestro proyecto es un proyecto JEE.

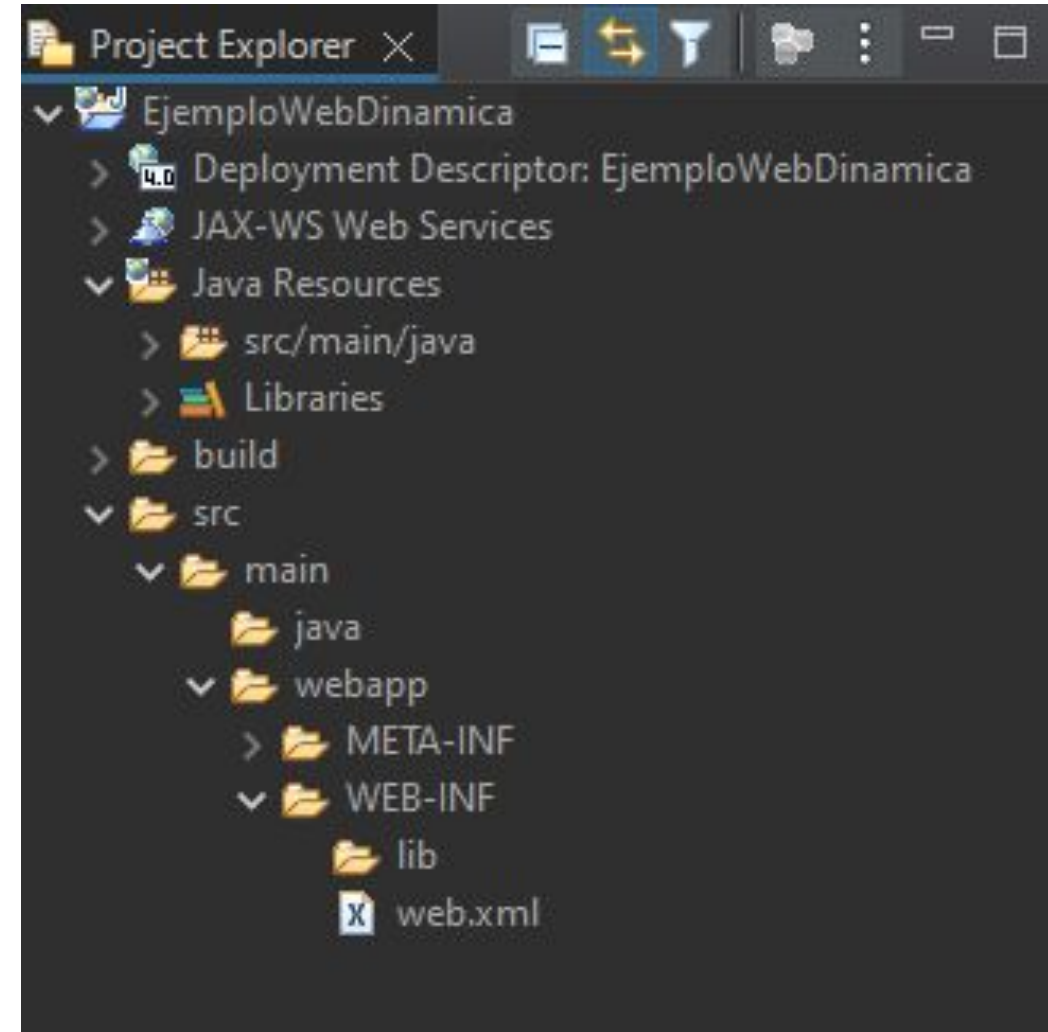




Dynamic Web Project

- Con ésta configuración, Eclipse construirá el proyecto web.

Tendremos la siguiente **estructura de proyecto**



LIVE DEMO

Ejemplo en vivo

Creando un Dynamic Web Project:

Vamos a crear un proyecto dinámico siguiendo los pasos vistos anteriormente!

Es necesario prestar mucha atención porque luego deberán crear sus propios proyectos.

 **Tiempo: 15 minutos**



Evaluación Integradora ✨

¿Listos para un nuevo desafío? En esta clase comenzamos a construir nuestro...

Trabajo Integrador del Módulo 💪

Iremos completándolo progresivamente clase a clase.





Ejercicio N° 1

Mi Proyecto Dinámico



Mi Proyecto Dinámico

Manos a la obra: 🙌

Es hora de crear un proyecto dinámico en tu IDE y dejarlo preparado para el próximo paso!

Consigna: 📝

1- Crear un Dynamic Web Project

2- Colocarle como nombre 'AlkeWallet' (este será el proyecto donde desarrollaremos la mayoría de los próximos ejercicios)

¡Es hora de poner a prueba lo aprendido!

Tiempo 🕒: 20 minutos



○

¿Alguna consulta?

+



RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ Entender las diferencia entre front-end y back-end
- ✓ Comprender la configuración necesaria para el entorno de desarrollo integrado
- ✓ Reconocer los pasos a seguir para la creación de un proyecto web dinámico



#WorkingTime

Continuemos ejercitando

¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 📌📌📌

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
 - a. *Lectura Modulo 5, Lección 1: páginas 4 - 6*
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

Momento: ✚

Time-out!

🕒 5 min.

