

Tarea 3: Resumen de High Quality Web-Application Development on Java EE Platform

Morales Flores Víctor Leonel(2014081038)

23 de Febrero de 2019

El patrón de diseño MVC es muy usado actualmente para desarrollar las aplicaciones. Este patrón consta de 3 objetos: el modelo que contiene los datos, la vista que contendrá la presentación y el controlador que se encarga del comportamiento. El modelo encapsula la información y la lógica de negocio, la vista maneja la interfaz de usuario junto con la visualización de la información y el controlador manejará la interacción del usuario con la aplicación.

En las aplicaciones web basadas en Java EE el servlet juega el papel del controlador, los Enterprise JavaBeans(EJB) son los que representan al modelo y los JSP(Java Server Pages) tendrán el rol de la vista.

Java EE nos proporciona soporte para la seguridad, autenticación, autorización y transición. El manejo de la conexión a la base de datos es gestionado por la plataforma Java EE y se puede configurar de forma externa a través del deployment descriptor. Esto provoca que el modelo solo deba preocuparse por la información y lógica del negocio. La autenticación y autorización es entregada por la plataforma Java EE al servlet y este servicio también es configurado externamente a través del deployment descriptor.

El proceso de desarrollo en la plataforma Java EE integra las siguientes actividades: diseño, codificación, crear el deployment descriptor, empaquetar, ensamblar y despliegue.

Desarrollar se vuelve eficiente si las herramientas o tecnología están disponibles durante las fases de codificación, pruebas, integración, despliegue y mantenimiento.

Los IDEs como NetBeans o Eclipse nos proporcionan muchas herramientas para poder desarrollar la fase de codificación de forma eficiente y fácil. Ejemplo de estas herramientas son el editor de textos, autocompletado, resaltado de la sintaxis, manejadores para la importación de paquetes, entre otros. Estos IDEs también nos proporcionan buenas herramientas para hacer el debug de nuestra aplicación. JUnit también nos proporciona una buena cantidad de herramientas para hacer pruebas unitarias permitiéndonos acelerar la velocidad de codificación y obtener un código de mejor calidad.

En el proceso de integración y desplegado las herramientas deben ser lo más fáciles posibles para minimizar el tiempo de desplegado. Gracias a que Java EE es estandarizado, no se necesita hacer ninguna modificación de código para desplegarlo en cualquier servidor de aplicaciones que soporten Java EE.

El mantenimiento es otro rubro importante y la especificación de Java EE nos permite facilitarlo. Los tres componentes de Java EE(Servlets, EJB, JSP) pueden ser implementados y mantenidos de forma independiente por los distintos desarrolladores que nos permite simplificar y agilizar el proceso.