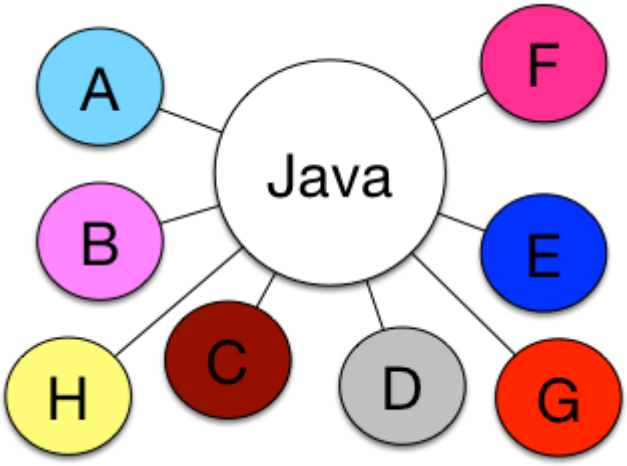
El ecosistema Java hoy por hoy es muy grande y Java se ha convertido en el lenguaje de referencia para muchas aplicaciones. Si revisamos el indice TIOBE de 2016 nos daremos cuenta que Java sigue siendo el referente.

Sep 2016	Sep 2015	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	18.236%	-1.33%
2	2		C	10.955%	-4.67%
3	3		C++	6.657%	-0.13%
4	4		C#	5.493%	+0.58%
5	5		Python	4.302%	+0.64%

¿A qué es esto debido? .Probablemente a muchas cosas y enumerarlas todas es difícil. Sin embargo para mí hay algunas cosas que destacan de Java sobre manera cuando lo comparamos con otros lenguajes de programación. Java es un ecosistema muy adaptable. ¿Qué quiere decir esto? . Para muchas personas quiere decir que Java dispone de un gran conjunto de productos entre los cuales elegir. Lo cual le permite una gran adaptabilidad ya que podemos intercambiarlos.

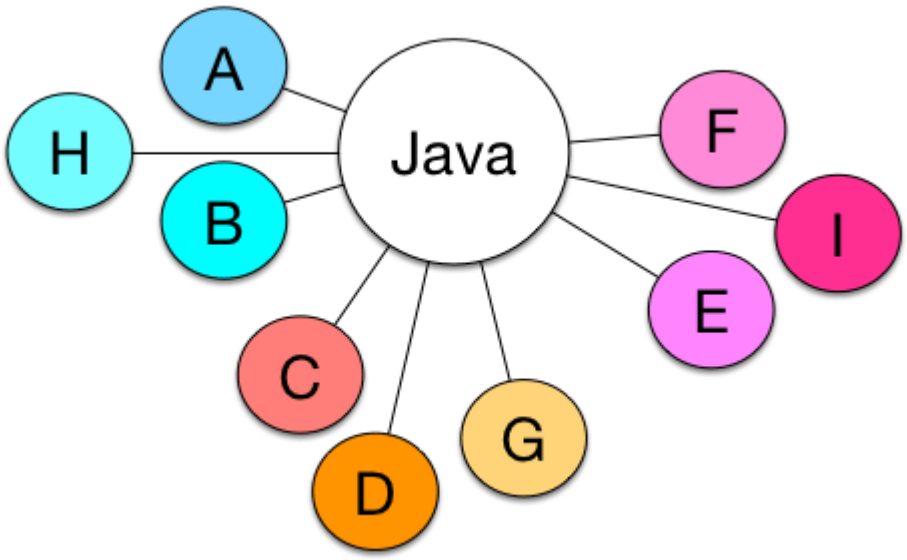


Es verdad que esto es cierto , pero a veces hay que analizar todo más a detalle. Es cierto

que la variabilidad nos permite tener mas flexibilidad a la hora de adaptarnos pero eso no asegura la capacidad de adaptación. ¿Hay algo más importante que la variabilidad?. Sí , El TIEMPO. Para podernos adaptarnos necesitamos tiempo, no es algo automático. En el planeta la mayor parte de las extinciones se produjeron por cambios bruscos y las especies no tuvieron tiempo para adaptarse. Así pues es más importante el TIEMPO que la VARIABILIDAD.

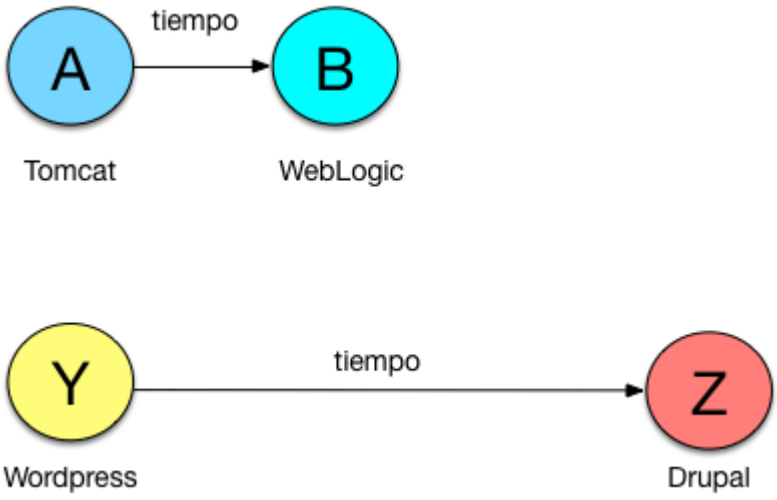
Ecosistema Java y Adaptabilidad

¿En qué se diferencia Java del resto cuando tenemos que abordar un problema de adaptabilidad?. Muchos de los productos Java se apoyan de alguna manera en las JSR (Java Specification Request). Eso hace que el diagrama que hemos construido anteriorme no sea totalmente correcto sino que la realidad sea más parecida a lo siguiente:

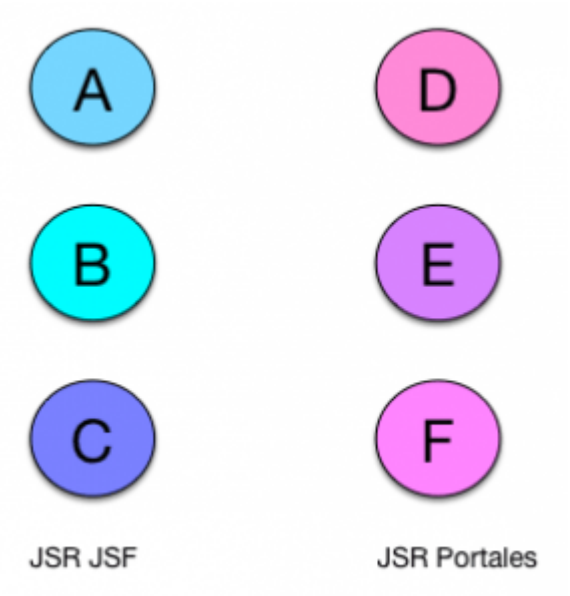


Muchos productos de la misma categoría comparten similitudes claras ya que se apoyan en los standares . Así pues es relativamente sencillo cambiarnos de Tomcat a JBOSS o de JBoss a WebLogic ya que todos cumplen con los estándares. Por ejemplo WordPress y Drupal son dos grandes productos de PHP que están en la misma categoría , pero a nivel de

arquitectura son totalmente diferentes . Si tuvieramos que migrar de un producto al otro el salto sería considerable a nivel de tiempo. En cambio muchos de los cambios a nivel de Java entre productos son bastante comedidos.



Lo mismo sucede con los servidores de Portales o con las implementaciones de JSF. Las JSR generan homogeneidad.



Esto mejora la adaptabilidad de la plataforma reduciendo los tiempos de migración entre distintos productos.

Otros artículos relacionados : ¿Tiene futuro JSF? , Spring vs Java EE