

Aporte del DDD en el desarrollo de software

En la actualidad, el desarrollo de software es fundamental para aquellas empresas que quieran crecer y darse a conocer a nivel local, nacional e internacional, incluso para las grandes industrias ya consolidadas en el mercado; gracias a este cada una tiene una página web o una aplicación móvil donde los clientes se pueden poner en contacto con las empresas, conocerlas, hacer transacciones y además funcionalidades desde cualquier parte del mundo.

Para una compañía en ocasiones es difícil tomar la decisión de realizar un desarrollo, pues este sería la solución a un problema que no siempre está claro y hay varios factores que podrían complicar esta solución; muchas veces surge esta pregunta ¿Porqué un desarrollo de estos lleva tanto tiempo, recursos y presupuesto?.

Cuando ha surgido una necesidad y la solución es un desarrollo de software, generalmente el arquitecto de software hace un análisis basado en las problemáticas y en el core del negocio, para presentar una posible solución que cumpla con los requisitos expresados por el cliente o compañía, desde ese punto se inicia un modelado estratégico, en donde se debe identificar los límites del producto, por ejemplo de quien depende, a quien impacta, cuales datos van a ser su dominio.

Después se realizará un modelado táctico, en donde se va a especificar la arquitectura interna de la aplicación, a nivel de código, siempre teniendo presente el aislamiento de lo más importante el dominio de la aplicación; para cumplir este objetivo es recomendada la arquitectura limpia, ya que en su estructura cada una de sus capas tiene una responsabilidad única y las decisiones tecnológicas no afectan la capa de dominio de la aplicación.

Todo este proceso necesita de tiempo, tanto del arquitecto del proyecto, del equipo implementador y del negocio para establecer los procesos que se deben conservar, los nuevos, el dominio; también desde la etapa de diseño del proyecto es importante definir las tecnologías que van a ser utilizadas y que capacidad será necesaria en estas para cumplir con los requisitos no funcionales que tiene el negocio.

En conclusión, el domain driven design o diseño guiado por el dominio, es un marco de trabajo para el desarrollo de software que brinda una conexión entre la implementación de una solución y el modelo del negocio, este aportaría mucho valor si es implementado en el desarrollo de software; el cual brinda una solución a un problema y aunque este es un proceso muy grande y en ocasiones un poco complicado, si las decisiones tomadas en la etapa de diseño y arquitectura son las más adecuadas, y se respetan hasta el final del proceso, el proyecto se tornará más fácil en su desarrollo, podría evitar sobre costos en la etapa de mantenimiento, ahorrar tiempo y recursos y su resultado final será exitoso.