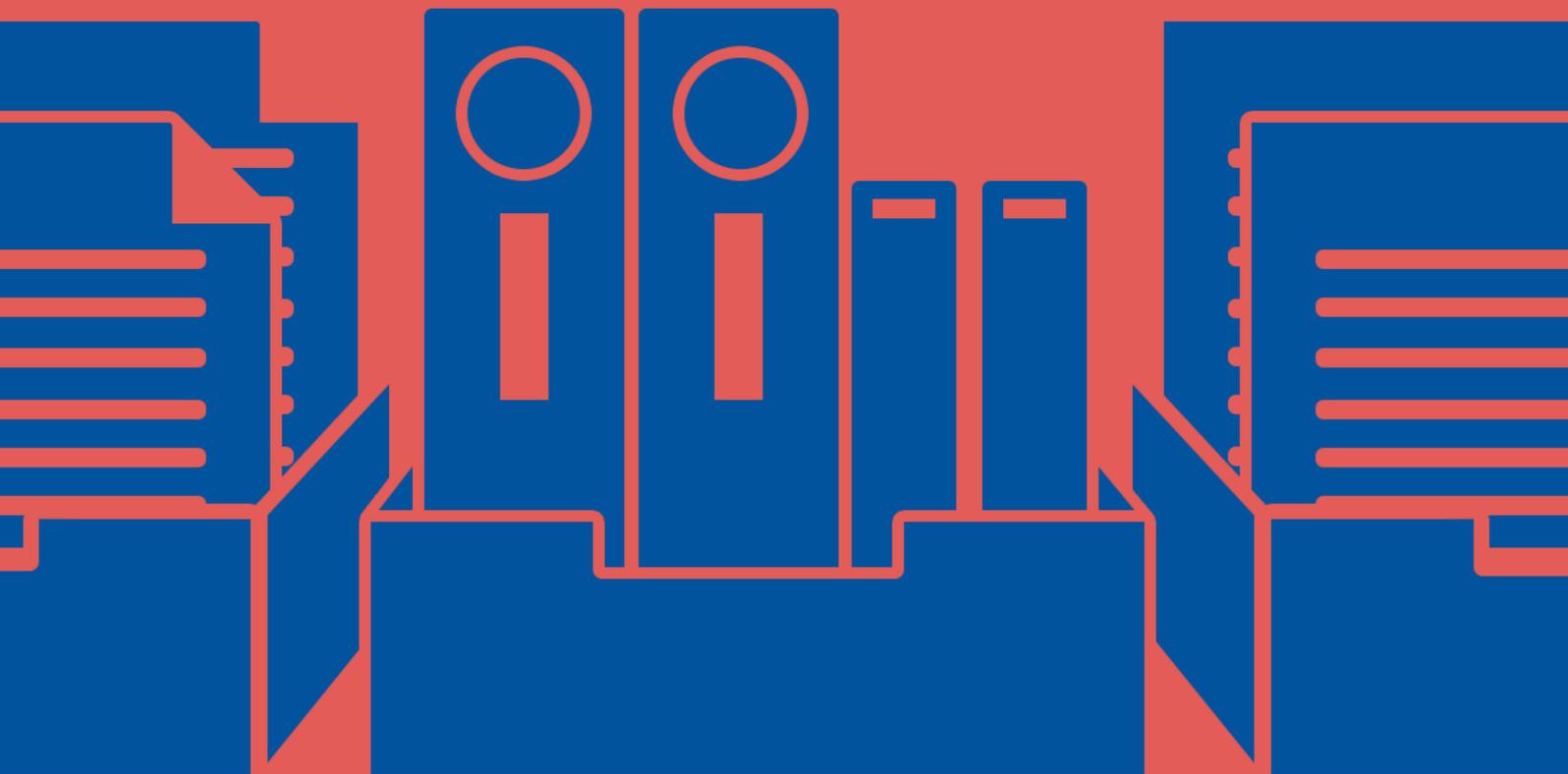


Altium[®]

Vinculando fácilmente entornos de Altium Designer y Agile



Daniel Fernsebner

Director Corporativo, Socios Tecnológicos y Desarrollador de Negocios

VINCULANDO FÁCILMENTE ENTORNOS DE ALTIUM DESIGNER Y AGILE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Una herramienta de gestión del ciclo de vida del producto (PLM) les permite a los usuarios acceder a todos los datos relacionados a productos empresariales. Esto incluye todos los datos de componentes y diseño, pero también otros datos críticos como el costo, proveedores preferidos y otros datos empresariales relevantes. Integra datos, procesos y sistemas comerciales, y a la larga a personas, con una oferta incomparable de transparencia en toda la empresa. Los sistemas PLM les permiten a las empresas gestionar información durante todo el ciclo de vida de un producto, de manera eficiente y rentable, desde el concepto al diseño y fabricación, a través del servicio y eliminación/reciclaje. Los beneficios de PLM solo son tan buenos como los datos de entrada, que con frecuencia son moteados por los desafíos de aceptación e integración empresarial.

Históricamente, el génesis de la mayoría de los sistemas PLM proviene del diseño mecánico. Por este motivo, los modelos de datos iniciales no se prestaban bien a ECAD. Además, la forma de llegar a datos ECAD dentro de PLM es engorrosa y ajena a la mayoría de los diseñadores eléctricos. Los proveedores de PLM se han esforzado por mejorar esta experiencia y en muchos casos dependiendo de terceras partes para crear interfaces. Independientemente de la inversión realizada por proveedores de PLM, el proceso de obtener una BOM ECAD, ensamblaje, fabricación, variantes y contenido surtido dentro del PLM, continúa siendo un desafío de eficiencia para muchas empresas y, además, costoso.

ENCONTRAR, UTILIZAR Y PUBLICAR

La única función de EDACONNECT® es brindar una conexión precisa, útil e intuitiva entre ECAD y PLM (figura 1). No contiene capa de persistencia y almacena información como índices desde los dominios eléctricos y empresariales, asegurando una única fuente de la verdad. La principal fortaleza de EDACONNECT es su fácil utilización y el flujo de trabajo intuitivo para el diseñador.

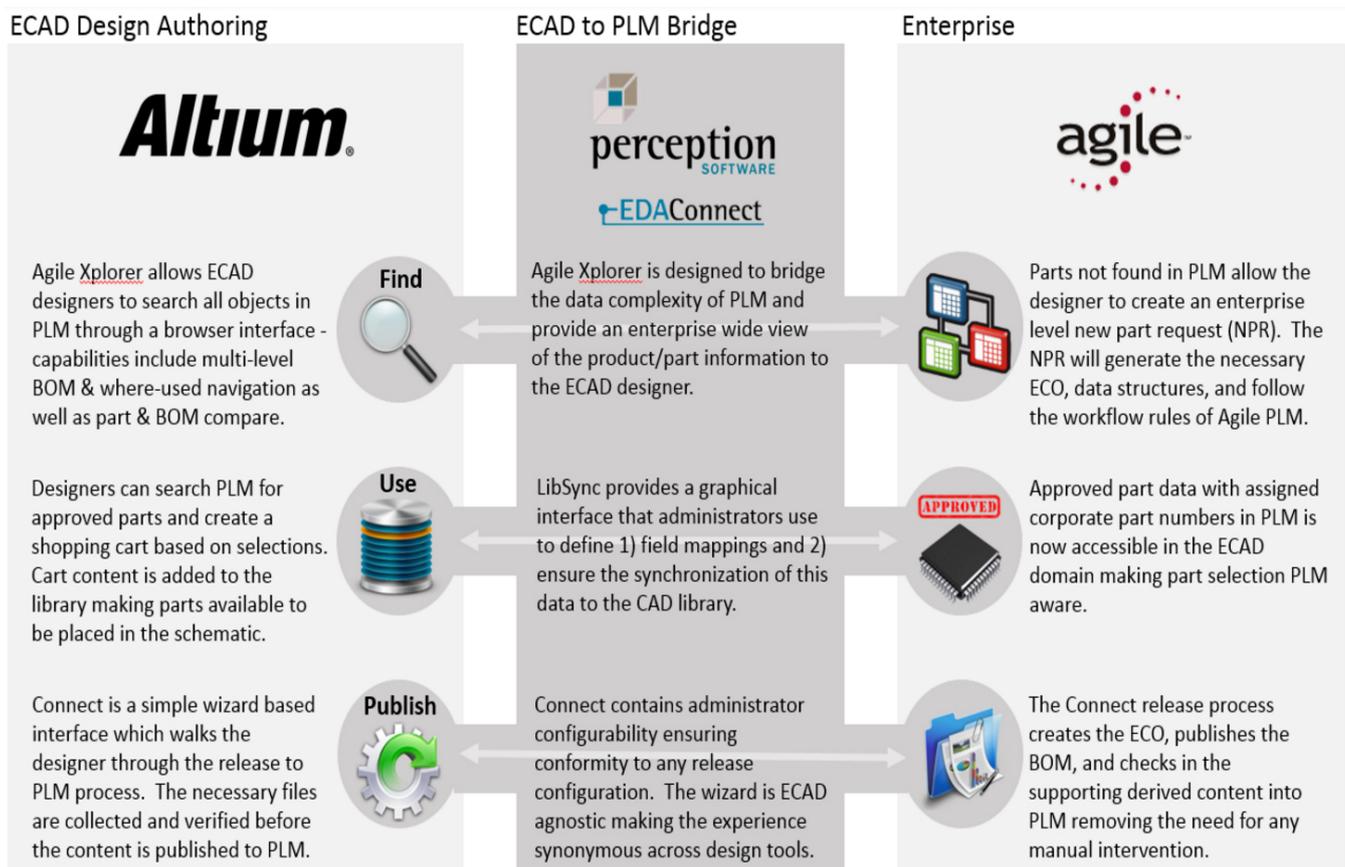


Figura 1: EDACONNECT — Altium a Agile

VINCULANDO FÁCILMENTE ENTORNOS DE ALTIUM DESIGNER Y AGILE

Los ingenieros pasan entre un 30% y un 40% de su tiempo buscando la información adecuada, ya que los datos empresariales se difunden normalmente a través de múltiples fuentes. EDACnect le permite al ingeniero encontrar la información que necesita, mediante el uso de tecnología de búsqueda moderna, con una interfaz basada en navegador. Esta sencilla interfaz también es accesible para los usuarios no solo relacionados a la ingeniería. La interfaz es similar a Amazon, donde se brinda soporte a la búsqueda por medio de palabras clave, parámetros o combinaciones. EDACnect le brinda una visión empresarial de todo el contenido de datos de productos.

Una vez que se ha localizado la información deseada, los usuarios pueden comparar partes y contenido de BOM para comprender los cambios o para evaluar la reutilización. Las piezas seleccionadas pueden ser incorporadas al carrito de compras, el cual impulsa selecciones de piezas críticas hacia el entorno ECAD para su utilización.

EDACnect también mantiene los metadatos de PLM en sincronía con la biblioteca de ECAD. Cuando un ingeniero ubica una pieza que, todavía no ha sido aprobada para su utilización, EDACnect simplifica el proceso de llevar a cabo una solicitud de pieza empresarial. Una vez aprobada, la información de la pieza de PLM puede ser utilizada en el esquema. Puede llevarle al diseñador entre dos a tres veces más tiempo utilizar una pieza adecuada si no se encuentra en la biblioteca de CAD y sincronizada con PLM (es decir, la pieza que quería originalmente puede no estar disponible; entonces deben buscar una alternativa; la alternativa puede no estar en CAD; entonces deben hacer o solicitar los modelos CAD).

Cuando el ingeniero está listo para publicar el diseño a PLM, el proceso es igualmente sencillo y simple, guiado de forma nativa desde un menú dentro de Altium Designer®. La interfaz basada en un asistente guía al diseñador, a través del proceso de publicación, recolectando los datos necesarios, generando el ECO y creando las estructuras de datos de soporte en PLM. Un proceso manual lleva entre 3 y 5 veces más de tiempo. Además, un proceso manual puede requerir varias reiteraciones para liberar el contenido. La automatización de EDACnect reduce el tiempo de liberación a PLM, desde una hora a unos pocos minutos y lo realiza en un ciclo.

CONCLUSIÓN

EDACnect automatiza la interacción entre Altium Designer y Agile al enfocarse en tres conceptos simples:

- **Encontrar:** buscar con facilidad y ubicar exactamente lo que está buscando a través de una interfaz familiar
- **Utilizar:** ahora que he encontrado la pieza aprobada déjeme emplearla en mi diseño y mantener los metadatos en sincronía
- **Publicar:** interfaz basada en un asistente con el fin de guiarlo a través del proceso automatizado de liberación a PLM

EDACnect elimina la intervención manual en el proceso de liberación a PLM convencional de hoy en día, a través de una interfaz CAD nativa familiar para el diseñador. EDACnect ha estado en uso desde 2006 y es un producto maduro con una trayectoria demostrada, utilizado por cientos de clientes — Google, Cisco, Harris, Sensata, Life Technologies, entre otros. Lo significativo es que es la única interfaz de EDA a PLM certificada de Oracle OEM.