

The screenshot shows the vAdmin 7.4.1.9023 interface. On the left is a navigation menu with categories: Users, User Groups, Solutions, Instances, Networks, Connections, Transactions, Disk, and System messages. The main area displays a tree view of application instances and data paths.

Data instances	Solution	Project	Data path
PaaSOS_tuiCommon_tdbCore_tdbBase_tdbCommon	PaaSOS	tdbCommon 0.2h	data/PaaSOS
PaaSOS_tuiCommon_tdbCore_tdbBase	PaaSOS	tdbBase 0.2h	data/PaaSOS
PaaSOS_tuiCommon_tdbCore	PaaSOS	tdbCore 0.2h	data/PaaSOS

Application instances	Solution	Project
PaaSOS_tuiCommon_tuiMenus_tuiPreferences_tuiIcons_tuiStyle	PaaSOS	tuiStyle 0.2h
PaaSOS_tuiCommon_tuiMenus_tuiPreferences_tuiIcons_tuiConstants	PaaSOS	tuiConstants 0.2h
PaaSOS_tuiCommon_tuiMenus_tuiPreferences_tuiIcons_tuiLibraries	PaaSOS	tuiLibraries 0.2h
PaaSOS_tuiCommon_tuiMenus_tuiPreferences_tuiIcons	PaaSOS	tuiIcons 0.2h
PaaSOS_tuiCommon_tuiMenus_tuiPreferences	PaaSOS	tuiPreferences 0.2h
PaaSOS_tuiCommon_tuiMenus	PaaSOS	tuiMenus 0.2h
PaaSOS_tuiCommon	PaaSOS	tuiCommon 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiNotes	PaaSOS	tuiNotes 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiComments	PaaSOS	tuiComments 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiFiles	PaaSOS	tuiFiles 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiImages	PaaSOS	tuiImages 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiRssSubscriptions	PaaSOS	tuiRssSubscriptions 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiMicroBlogging	PaaSOS	tuiMicroBlogging 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase_tuiWebPages	PaaSOS	tuiWebPages 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiBase	PaaSOS	tuiBase 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiContactTypes	PaaSOS	tuiContactTypes 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiCompanyTypes	PaaSOS	tuiCompanyTypes 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiRelationshipTypes	PaaSOS	tuiRelationshipTypes 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiLanguages	PaaSOS	tuiLanguages 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiRoadTypes	PaaSOS	tuiRoadTypes 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiAddressTypes	PaaSOS	tuiAddressTypes 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters_tuiCurrencies	PaaSOS	tuiCurrencies 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiMasters	PaaSOS	tuiMasters 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiGroups	PaaSOS	tuiGroups 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiCommunities	PaaSOS	tuiCommunities 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiProfiles	PaaSOS	tuiProfiles 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiAvatars	PaaSOS	tuiAvatars 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiModules	PaaSOS	tuiModules 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiEventViewer	PaaSOS	tuiEventViewer 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage_tuiScripts	PaaSOS	tuiScripts 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld_tuiManage	PaaSOS	tuiManage 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts_tuiWorld	PaaSOS	tuiWorld 0.2h
PaaSOS_tuiEntities_tuiContacts	PaaSOS	tuiContacts 0.2h
PaaSOS_tuiEntities	PaaSOS	tuiEntities 0.2h
PaaSOS_tuiCalendar_tuiActivities	PaaSOS	tuiActivities 0.2h
PaaSOS_tuiCalendar	PaaSOS	tuiCalendar 0.2h
PaaSOS	PaaSOS	PaaSOS 0.2h

¿Un poco engorroso verdad?

¿Pero realmente es necesario que sean tan modulares?

Es necesario que sean muy modulares para facilitar el desarrollo de las distintas aplicaciones que lo conforman, pero hay varios motivos para no crear soluciones con tantas cajas de proyecto.

- Simplicidad en la visualización de la solución.
- La herencia de objetos (puntos de inserción) están limitadas a ciertos tipos de objetos, por lo que no todos los casos de herencia pueden ser resueltos sin duplicar código.
- Contra más cajas, más líneas de herencia y por lo tanto más posibilidades de generar líneas de herencia duplicadas.
- Las líneas de herencia y el orden de las mismas condicionan los nombres automáticos de las instancias de las soluciones.
- Cuantos más niveles de herencia menos manejable es el proyecto y más costoso resulta instanciarlo (en tiempo de ejecución).
- ...

¿Se acuerdan de la pregunta que hace poco nos hacíamos?

Q: ¿Cuál es el motivo por el que PaaSOS es tan modular?.

R: Las aplicaciones empresariales realizadas con Velneo suelen ser muy “a medida” del cliente en base a plantillas empresariales. El resultado suelen ser productos sucios y costosos de mantener. Si modularizas, el aprovechamiento y mantenimiento se hace mucho más fácil. Esto no tiene nada que ver con la estructura de proyectos, tiene más bien que ver con el orden y dependencias del código entre las distintas estructuras. Si todo está ordenado y es poco dependiente, cuando uno elimina un módulo no provoca ningún desastre en el código del resto del aplicativo.

Para nosotros modular no solo significa número de proyectos, también significa interdependencias entre ellos.

Conclusiones

Nuestras conclusiones son:

- En tiempo de desarrollo es muy recomendable modularizar para facilitar el desarrollo.

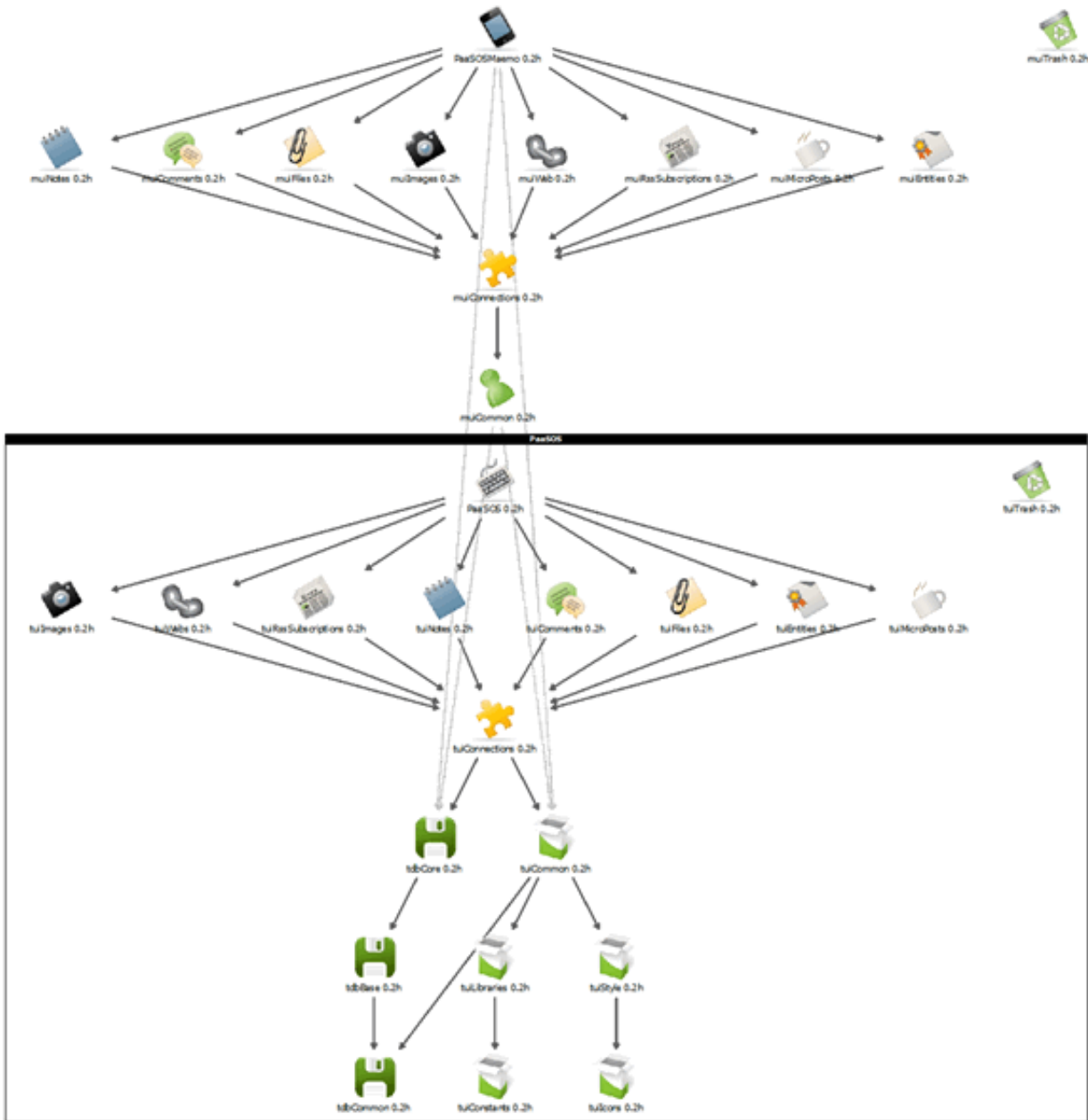
- En tiempo de despliegue es muy recomendable consolidar cajas de proyectos ya que facilitan la instanciación y nombrado.

NOTA: Necesitamos una herramienta de consolidación más potente que la actual (mover objetos)

PaaSOS 0.2h – Aplicándonos el cuento

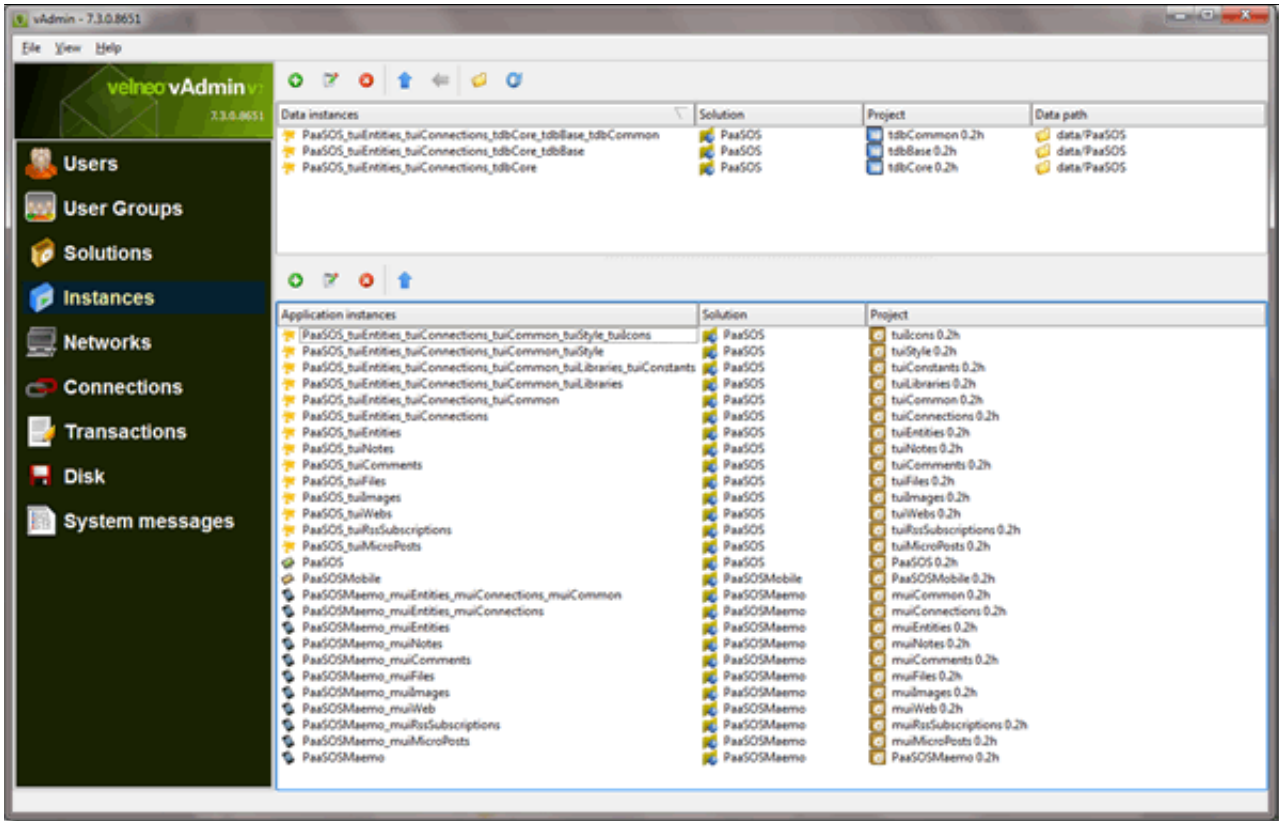
Ahora menos cajas, menos niveles, igual de modular y mucho más sencillo de entender.

El diagrama de herencia que os mostramos es el de la versión 0.2h. Incluye la solución PaaSOS y PaaSOSMaemo



Herencia de las soluciones PaaSOS y PaaSOSMaemo

Cuando instanciamos los proyectos el resultado es mucho más simple y claro



Como podéis apreciar los nombres de las instancias son más cortos y legibles, en resumen, más manejables.