

EXPERIENCIA DE IMPLEMENTACIÓN

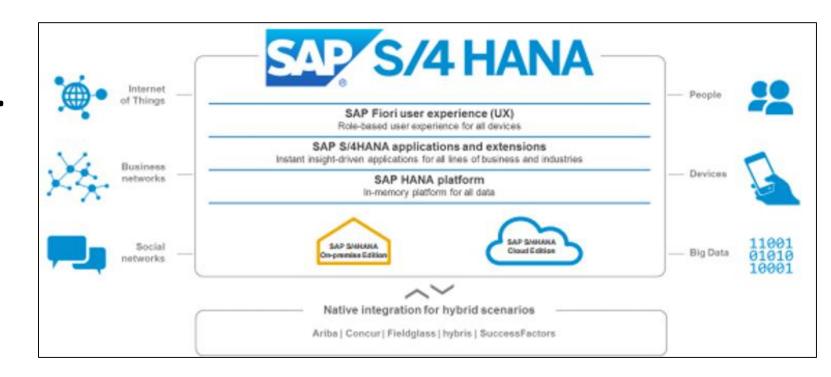


OVERVIEW DEL PRODUCTO

S/4HANA Enterprise Management

Es el nuevo suite de aplicaciones rediseñado para HANA.

- Nuevo modelo de datos.
- Aplicaciones renovadas
- Nueva User Interface



SAP S/4HANA es un nuevo producto.

SAP S/4HANA

SAP HANA

 in-memory platform SAP Business Warehouse powered by SAP HANA

- · real-time analysis
- real-time reporting

SAP Business Suite powered by SAP HANA

- real-time business
- OLAP & OLTP together
- SAP HANA Enterprise Cloud for Suite on HANA

SAP Simple Finance powered by SAP HANA

- instant financial insight
- no aggregates
- single source of truth

SAP S/4 HANA

- simplified data model
- new user experience
- advanced processing
- choice of deployment
- multi-tenancy

2011 2012 2013

2014

2015 >

S/4HANA Enterprise Management

Que beneficios se buscan:

- Información en real time.
- Re-diseño de procesos para una mejor performance.
- Mejor experiencia de usuario, para mejorar la productividad.
 - SAP S/4HANA es un nuevo producto.



S/4HANA Enterprise Management

SAP S/4HANA Core and Lines of Business Solutions



S/4HANA – Product map por LOB

SOURCING & PROCUREMENT

MANU-**FACTURING**



RESEARCH & DEVELOPMENT



SALES

MARKETING

FINANCE

HUMAN RESOURCES

Connectivity

Sourcing and Procurement

Inventory and basic warehouse management

Production operations and execution / order and contract management

Management

Inventory and

warehouse

management

Quality

basic

Production operations and execution / order and contract management

Management

Inventory and

management

warehouse

Quality

basic

Product engineering and planning/ production operations and execution

Project control and product development

Maintenance Management

Quality Management Maintenance Management

Oder and Contract Management

Order and Contract Management / receivables processing

Production operations and execution / order and contract management

Integration CRM & C4C

Financial planning and analysis

Accounting and financial closina

Treasury and financial risk management

operations

Governance. risk, and compliance management

Finance Operations

Cross Topics

Integration CRM & C4C

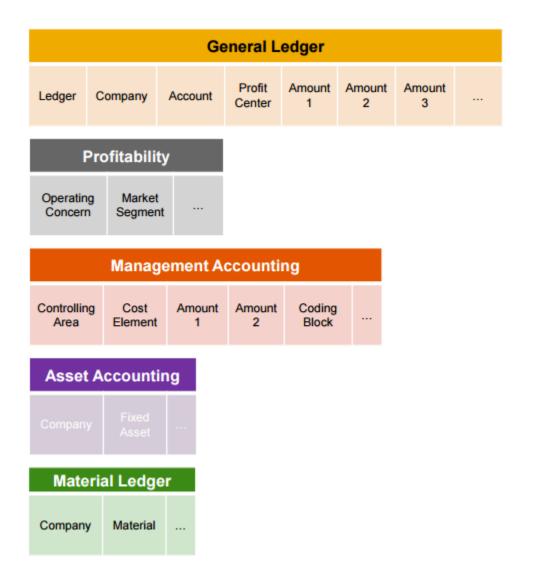
Cross Topics

Analytics

Extensibility

Conversion

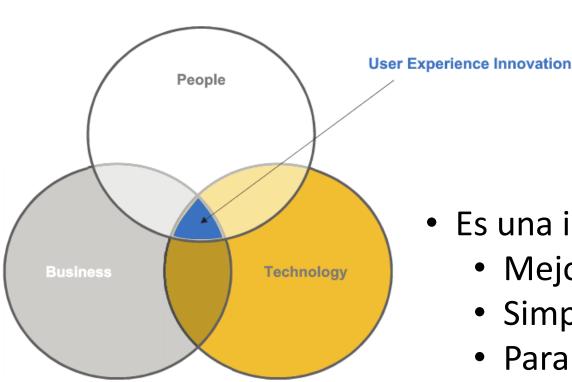
S/4HANA - Universal Journal



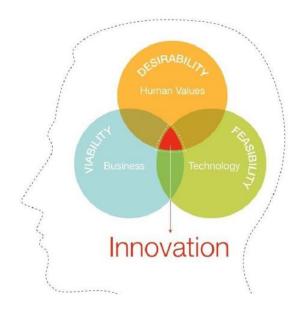
Universal Journal ACDOCA

SAP FIORI

 Fiori es el "nuevo" paradigma de experiencia de usuario que SAP quiere imponer.



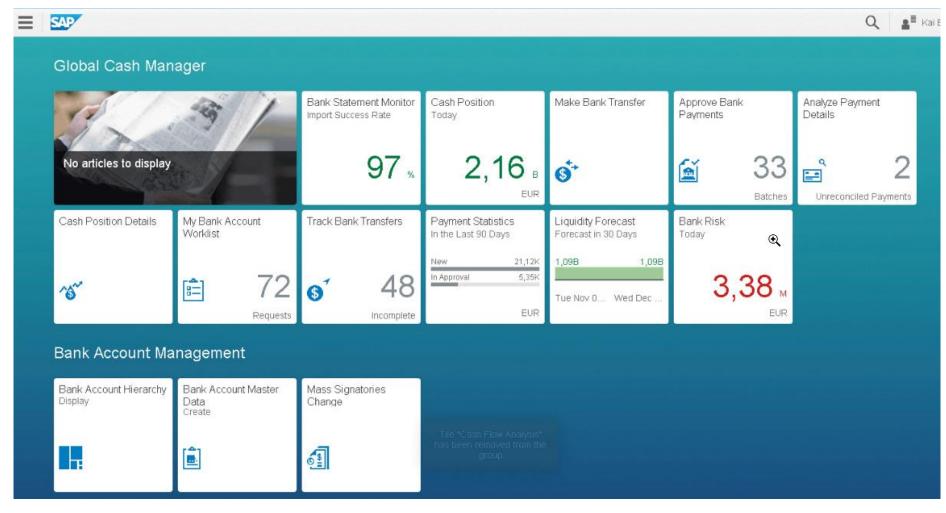
design thinking points the way



- Es una interfaz de usuario que busca:
 - Mejor diseño, agradable para el usuario.
 - Simplicidad en el uso.
 - Para ser utilizada en distintos tipos de devices

SAP FIORI - Launchpad

- Es un "Shell" que contiene las aplicaciones de Fiori asignadas al usuario.
- Permite un alto nivel de personalización.



SAP FIORI - Principios



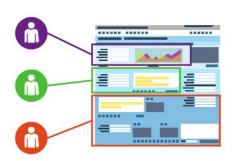




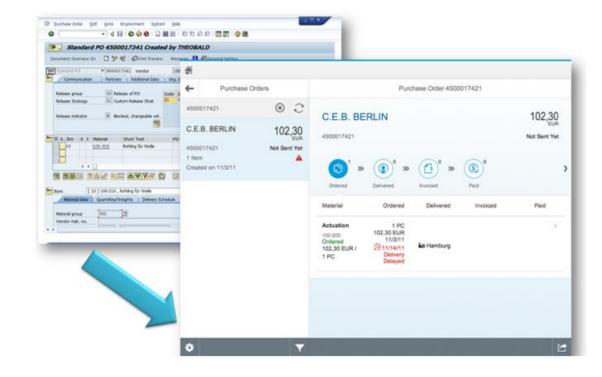














CONTEXTO DE LA IMPLEMENTACIÓN

S/4HANA – Opciones de deployment

SAP S/4HANA On-Premise Edition



- Tradicional.
- Bajo total control del usuario.

SAP S/4HANA Enterprise Management Cloud



- Subscripción al cloud de SAP.
- Soporta todos los procesos básicos de negocio.

SAP S/4HANA Marketing Cloud & Professional Services Cloud



- Subscripción.
- Escenarios simplificados.

S/4HANA - Posibilidades

ERP System

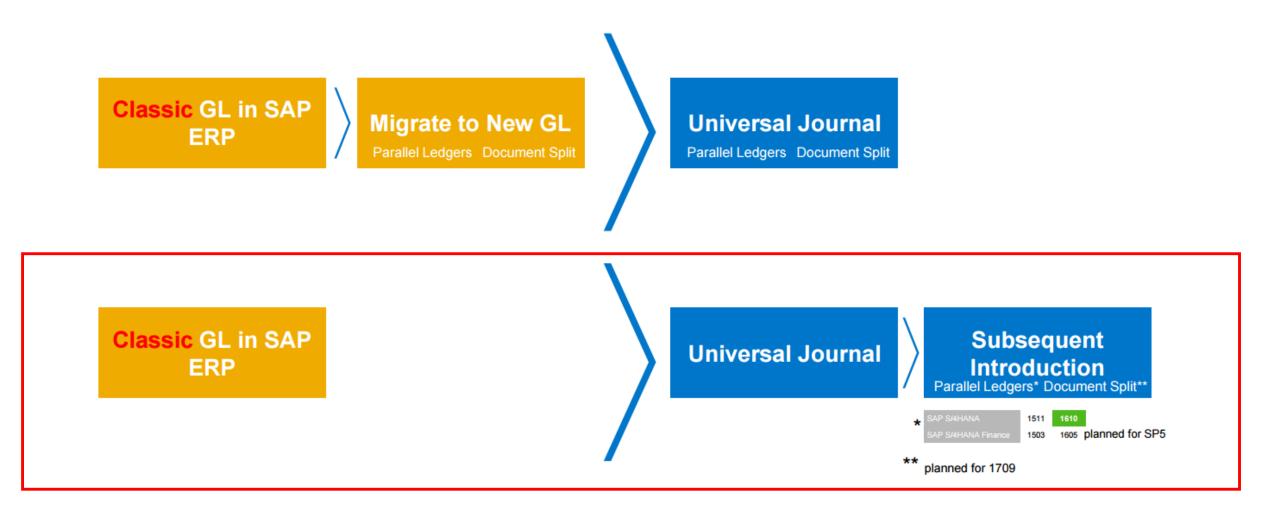
- Region C -



SAP S/4HANA

Cloud Edition

S/4HANA Finance



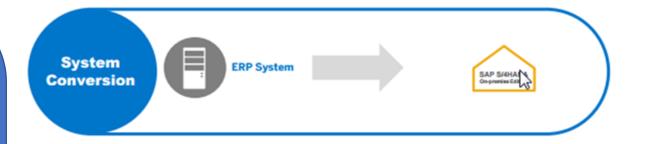


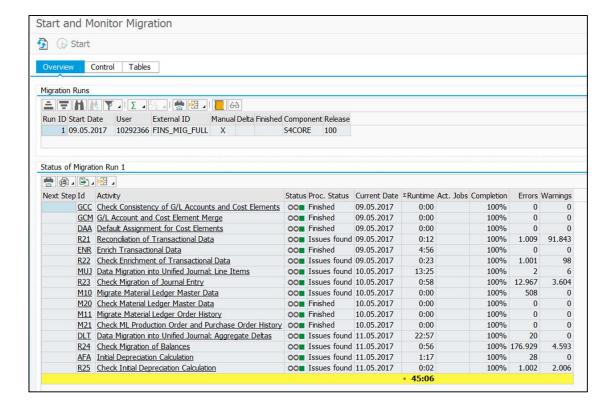
OVERVIEW DEL PROCESO

S/4HANA - System conversion

Approach de implementación

- 1.Cumplir los requisitos en el sistema que será convertido.
- 2.Instalación de S/4HANA
- 3. Configuración pre-migración e implementación de notas.
- 4. Migración de datos







REQUISITOS PARA IMPLEMENTAR S4

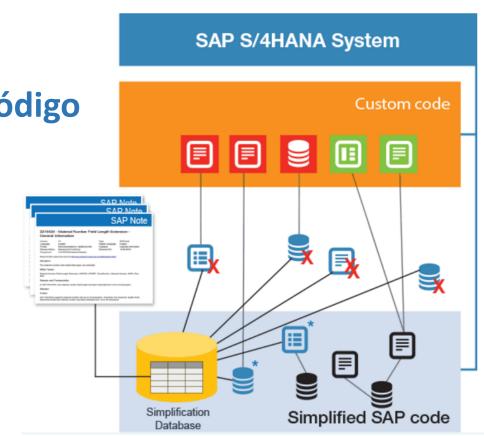
- Integración de clientes y proveedores con BP (CVI)
- Reportes que verifican consistencia del sistema
 - PRECHECK_UPGRADATION_REPORT
 - R_S4_PRE_TRANSITION_CHECKS
 - OTROS REPORTES VARIOS

S/4HANA – System conversion Code scan

- Anáilsis de código custom o Z.
 - Las sentencias de "Read" no se ven afectadas.
 - Las sentencias de "Write" sí y requiren updates.
 - Modificaciones al código Standard de SAP es muy probable que requieran adaptaciones.

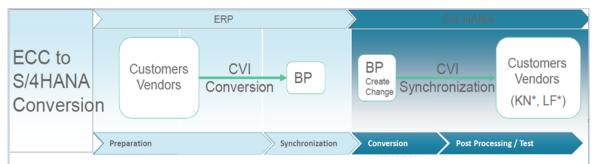
SCAN CODE

- Usage Procedure Log para entender que código se utiliza.
- ABAP Call Monitor
- Code Inspector
- Code scanner
- ABAP Test Cockpit



S/4HANA – System conversion Integración de clientes y proveedores con BP

- Para implementar S/4HANA se requiere que este activada la integración de clientes y proveedores con Business Partner.
- Esto quiere decir que los clientes y proveedores serán creados como Business Partner, y se active la sincronización.
- Los cambios realizados en el cliente o proveedor se actualizarán en el BP y viceversa.



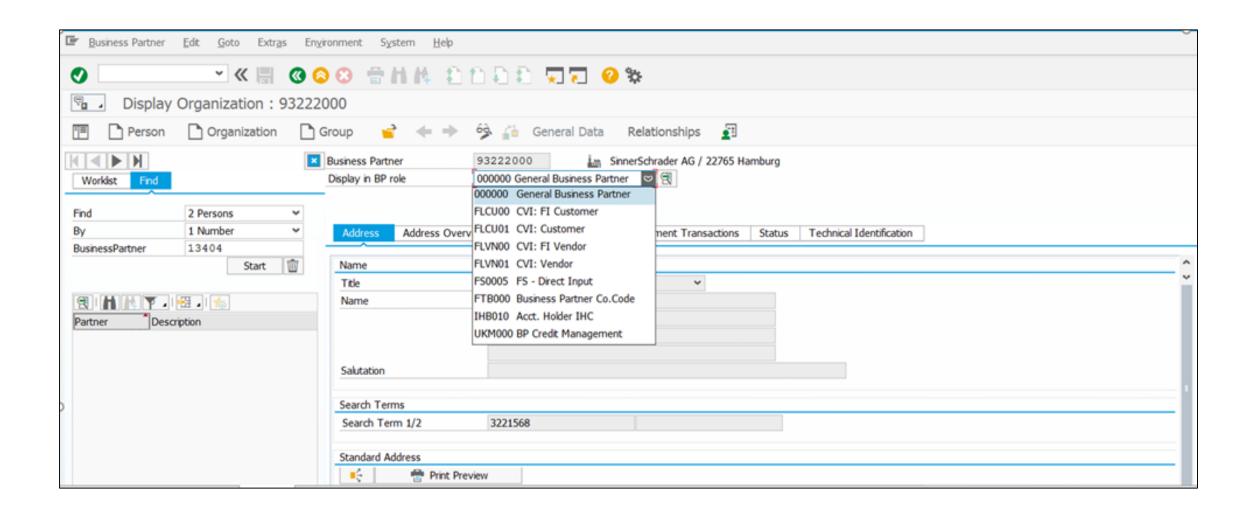
S/4HANA – System conversion Integración de clientes y proveedores con BP

Qué es un Business Partner?

- El Business Partner es un objeto de master data, que puede representar una persona, organización o grupo, y funciona a través de roles.
- Los roles, permiten al BP cumplir determinadas funciones (Cliente, Proveedor, Contraparte de Tesorería, Tenedor de cuentas bancarias, etc.).

S/4HANA - System conversion

Integración de clientes y proveedores con BP



S/4HANA – System conversion Integración de clientes y proveedores con BP

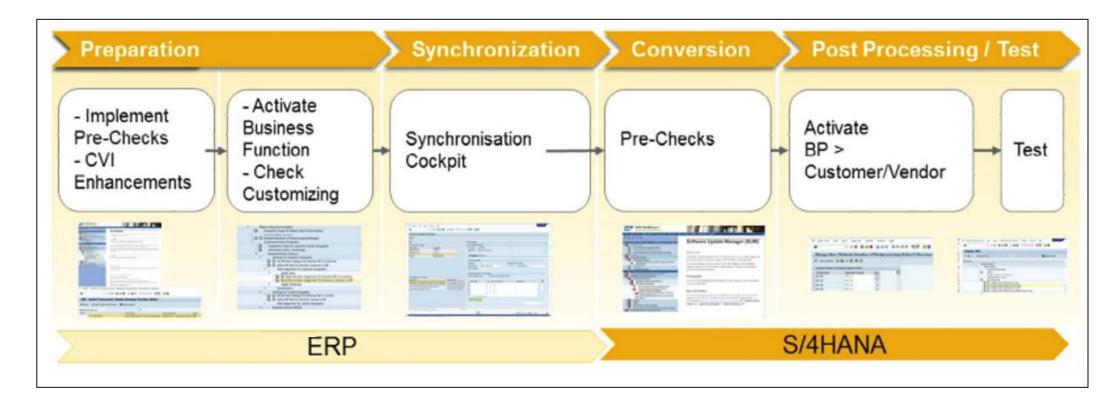
Beneficios

- Se utiliza una sola transacción (BP) vs múltiples (XK01, XK02, XD01, etc.).
- Permite separar entre categorías de persona, organización, grupos.
- Permite ingresar múltiples direcciones para un mismo cliente o proveedor.
- Un BP podría tener múltiples roles, como cliente y proveedor a la vez.

S/4HANA – System conversion

Integración de clientes y proveedores con BP

Procesos de sincronización

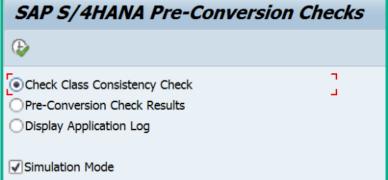


S/4HANA – System conversion Integración de clientes y proveedores con BP

Problemas

- No tener un proceso de archiving para clientes y proveedores.
- Gran esfuerzo de data cleansing.
- Overlapping de rango de clientes y proveedores.
- Parámetros de ejecución óptimos.
- Approach de security.

- Reportes que verifican consistencia del sistema
 - PRECHECK_UPGRADATION_REPORT
 - Links y mappings resultantes de CVI
 - R_S4_PRE_TRANSITION_CHECKS
 - Checks técnicos



OTROS REPORTES para verificar consistencia de Finance.

Reportes que verifican consistencia del sistema

PRECHECK UPGRADATION REPORT



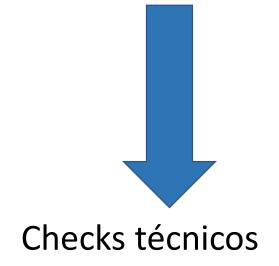
Links y mappings resultantes de CVI

Errores

- Clientes no convertidos.
- Proveedores no convertidos.
- Contacs persons no sincronizados

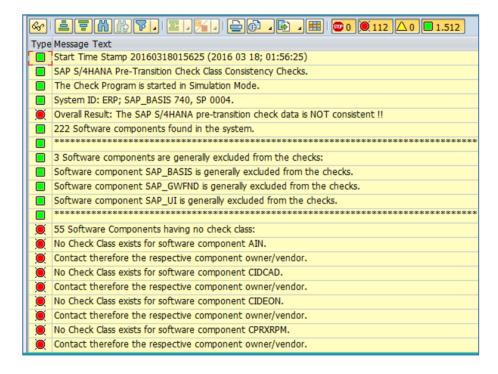
Reportes que verifican consistencia del sistema

R_S4_PRE_TRANSITION_CHECKS



Errores

 Errores causados por otros componentes de software, inconsistencias en clases y métodos.



- Reportes que verifican consistencia del sistema
 - OTROS REPORTES
 - RFINDEX_NACC: Consistencia de index tables contra BSEG.
 - SAPF190: Consistencia de GL con subledgers de AP/AR.
 - RAABST02RAABST01: General Ledger con Asset Accounting.

Exsiste un "Nuevo" reporte para chequear: Reporte para hacer el check via solution manager. OSS Notes 2290622.



INSTALACIÓN

S/4HANA – System conversion Instalación

Instalación con SUM

- Descarga del Software.
- Actividades durante Uptime
 - Chequeos del sistema
 - Shadow de la base de datos
 - Creación de tablas

Problemas:

- Certificaciones de aplicaciones de proveedores externos.
- Componentes inválidos o problemas con versiones.
- Patches con otras soluciones SAP, como success factors.

Downtime

- Instalación del software propiamente dicho
- Rellenado de algunas tablas y cambios de estructuras.



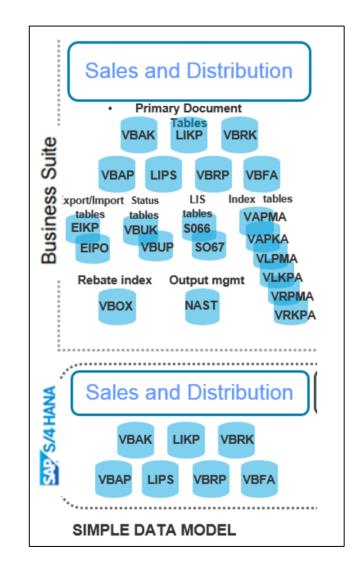
MIGRACIÓN DE DATOS

S/4HANA – System conversion Migración de datos

- Datos de Logistics
- Datos de Finance
 - **GL**
 - CO
 - Asset Accounting
 - House Banks
- Cash Management
- HCM

S/4HANA – System conversion Migración de datos

- Datos de Logistics
 - La simplificación de Logistics ocurre durante la migración
 - No hay actividades específicas de conversión.



Requisitos para la migración de datos.

Reportes que verifican consistencia del sistema

RASFIN MIGR PRECHECK



Chequeos funcionales para la migración de Asset Accounting. Tiene que estar activado New Asset Accounting.

Errores

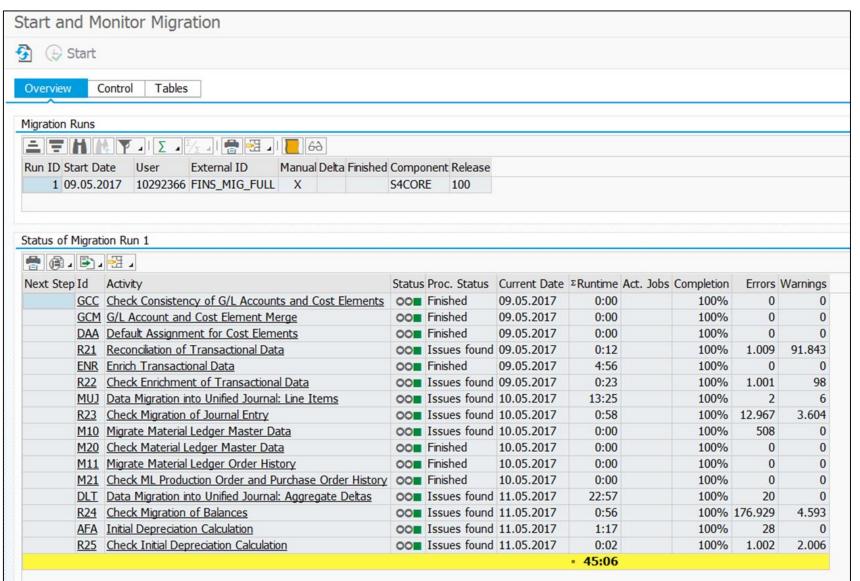
- Posteos pendientes.
- Inconsistencia en Charts of Depreciation.
- Assets no archivados en compañías obsoletas.
- New asset accounting.

Migración de datos

- Datos de Finance
 - La migración de GL, CO y AA se realiza con el "Data Monitor".
 - Es un "cockpit" que administra los Jobs de migración.
 - Los Jobs realizan distintas tareas:
 - Llenado de tablas.
 - Completar campos en otras tablas.
 - Migrar Master Data de General Ledger.
 - Migración de saldos.
 - Cálculo de depreciación inicial.
 - Distintos chequeos.

Migración de datos

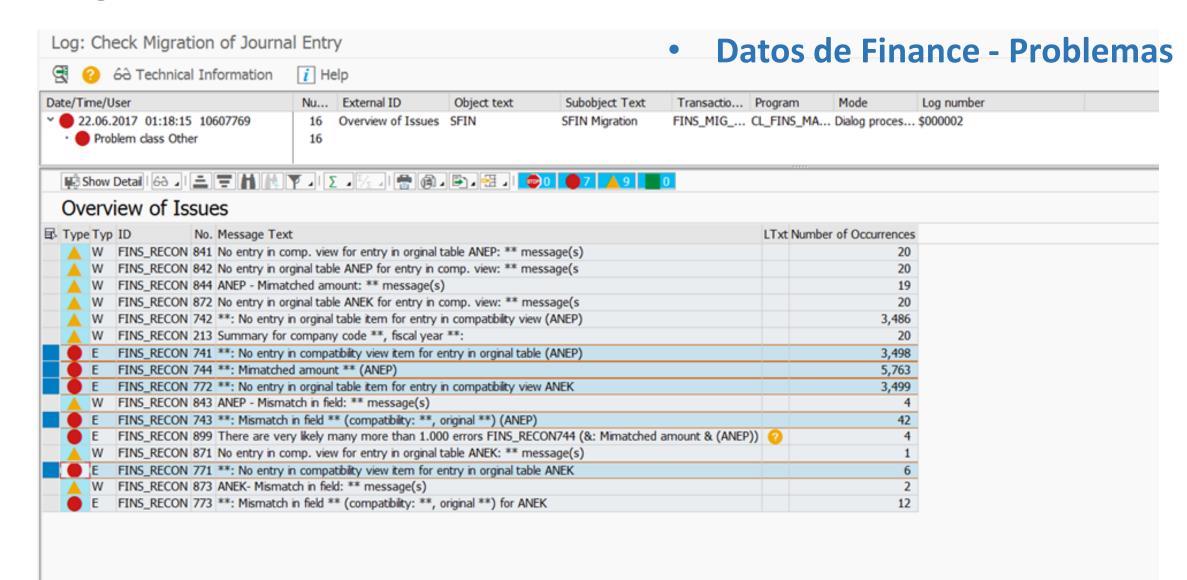
Migration monitor



Migración de datos

- Datos de Finance Problemas
 - Errores genéricos de los programas de migración (chequeos sobre los datos, falsos positivos, etc.).
 - Documentos con line ítems y sin header (causados por progamas Z).
 - Inconsistencias con ledger secundarios (ledger con 3er moneda para CC que no utilizan 3er moneda).
 - Inconsistencias por problemas en cálculo de depreciaciones.
 - Cancelaciones por inconsistencias con ledger secundarios.
 - Inconsistencias en chart of depreciation.
 - Número de secuencia de activos incorrector.

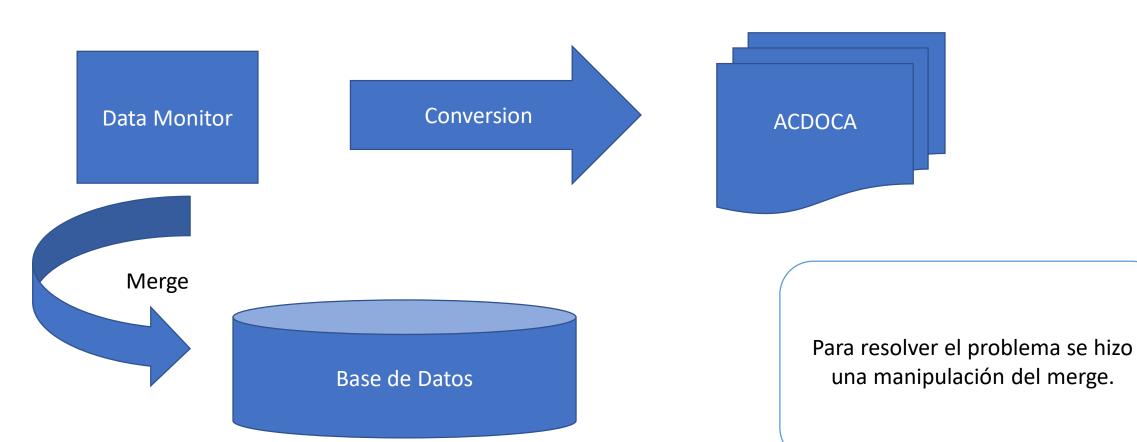
Migración de datos



- Datos de Finance Problemas
 - Problemas de performance.
 - Causados principalmente por tablas de CO con gran cantidad de datos (COEP principalmente).
 - Problemas con el "merge" a HANA.

Migración de datos

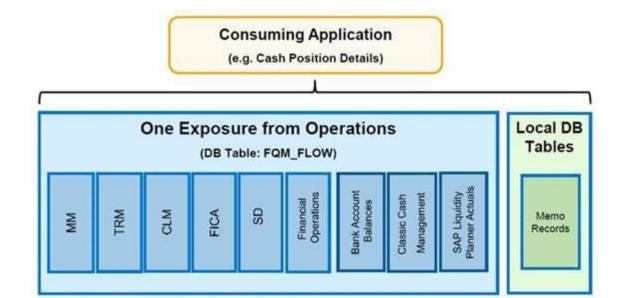
Datos de Finance - Problemas



- Datos de Finance
 - La migración de House Banks se realiza con un programa ejecutable.
 - No genera mayores problemas.
 - Únicos problemas debido a inconsistencias en formato de números de cuenta o IBAN, respecto de las validaciones de país.

Require la utilización de Bank Account Management (BAM), en FIORI para la administración de Master Data.

- Cash Management
 - Cash Management también tiene un cambio en la estructura de datos.
 - Las transacciones que afectan los reportes se migran a una nueva tabla
 FQM_FLOW (One Exposure) que alimenta los reportes de Cash y Liquidity.



Mandatoria la utilización de FIORI

- Cash Management Problemas
 - Problemas de performance y consumo de memoria. Requirió que SAP desarrollara un programa especial para esta migración.
 - Falta de un approach claro para realizar la migración. Tuvo que ser definido por nuestro equipo de soporte.

HCM

- Si se utiliza HCM, éste requiere una sincronización con S/4HANA.
- Es un programa que corre diariamente, para sincronizar los cambios de en datos de empleados en los Business Partners para los empleados en S/4HANA.
- Este programa presentó serios problemas de performance.



VALIDACIÓN DE DATOS

S/4HANA – System conversion Validación

- Validación de datos post-migración
 - Debido al cambio en la estructura de datos, es importante tener un sólido proceso de validación de datos.
 - SAP propone una serie de reportes:
 - GL line ítems
 - GL balances
 - Partidas abiertas de proveedores
 - Partidas abiertas de clientes
 - Reportes de Activos fijos.



LESSONS LEARNED

Consideraciones

- "Lessons learned"
 - Construir un plan de implementación sólido, basado en varias iteraciones de práctica.
 - Leer la documentación que provee SAP (Simplification List, Conversion Guide, etc).
 - Poner foco en el proceso de CVI, que según la cantidad de registros puede ser más o menos problemático.
 - Archivar todo lo que sea posible (clientes, proveedores, activos, etc.)
 - Decomisar programas Z obsoletos.
 - Armar un equipo de soporte de FIORI (security, basis, desarrolladores UI5).