

Documentación Técnica

<REQ-Ampliación del App de Fiori estándar F1511 >



Frente: PM	Objeto:
Mantenimiento X Proyecto	Nombre del Proyecto:
Fecha de creación: 03/01/2023	
Versión: 01.(1) <solo debe cambiarse a versión 2 cuando el cambio sea considerable)	

Registro de Cambios			
Versión	Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio
01.0	09/6/2024	Servitek	Versión Inicial

ÍNDICE

1	Documentación técnica del desarrollo	4
1.1	Objetos creados y/o modificados.....	4
1.1.1	Diccionario de datos (Transacción SE11)	4
1.1.2	Objetos del Odata (Transacción SEGW)	4
1.1.3	Vista CDS – Extend View.....	5
1.1.4	Variante APP sapui5.....	5
1.2	Nombre del Proyecto creado	6
1.3	Conexiones utilizadas	6
1.4	Procedimiento de despliegue en S4H.....	7
1.5	Órdenes de transporte.....	15

1 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL DESARROLLO

1.1 Objetos creados y/o modificados

A continuación, se detalla los objetos utilizados en este desarrollo.

1.1.1 Diccionario de datos (Transacción SE11)

➤ Estructura Append:

Objeto	Descripción
ZOSES_EAM_ODATA_NOTIF_HEAD_EXT	EAM Odata Notification Header Structure Extend Odata.

➤ Estructura:

Objeto	Descripción
ZOSES_GRUPO_CODIFICACION_F4	Grupo de códigos: Codificación para ayuda de búsqueda.

➤ Elementos de datos:

Objeto	Descripción
ZOESD_CODEGRUPPE_TXT	Grupo de códigos: Codificación Descripción
ZOESD_CODE_TXT	Codificación Descripción
ZOESD_QMCOD_TEXT	Descripción Codificación
ZOESD_ZQMGRP2	Codificación

1.1.2 Objetos del Odata (Transacción SEGW)

Objeto	Descripción
ZEAM_NTF_CREATE	Creación de aviso EAM - Odata Extend

Clases generados:

Objeto	Descripción
--------	-------------

ZCL_ZEAM_NTF_CREATE_DPC	Data Provider Base Class
ZCL_ZEAM_NTF_CREATE_DPC_EXT	Data Provider Extension Class
ZCL_ZEAM_NTF_CREATE_MPC	Model Provider Base Class
ZCL_ZEAM_NTF_CREATE_MPC_EXT	Model Provider Extension Class

Modelo de datos:

Objeto	Descripción
ZEAM_NTF_CREATE_MDL	Registered Model
ZEAM_NTF_CREATE_SRV	Registered Service

1.1.3 Vista CDS – Extend View

Objeto	Descripción
Z_VCDS_DEXT_PMNOTIFICATIONI	Cds extend

1.1.4 Variante APP sapui5

Report standard: /UIF/GET_LOAD_4_NS

Objeto	Descripción
apps/i2d.eam.pmnotification.create.s1/appVariants/customer.zeamntfcres3ext/	Variant

1.2 Nombre del Proyecto creado

Nombre del proyecto en SAP BAS (IDE de desarrollo para SAPUI5)

Objeto	Descripción
zeamntfcres3ext	Nombre del proyecto
customer.zeamntfcres3ext	Id del proyecto
apps/i2d.eam.pmnotification.create.s1/appVariants/customer.zeamntfcres3ext/	Namespace

Código fuente del proyecto en SAPUI5.



EXTEND_APP_FIORI_F
511_SAP_PM-zeamntf

1.3 Conexiones utilizadas

Conexiones	Descripción
SAP S/4 HANA	Sistema backend
SAP BTP	Plataforma (PaaS) cloud de SAP
SAP CLOUD CONECTOR	Aplicativo para configurar la conexión entre el sistema backend y el cloud SAP BTP.
SAP BAS (Business Application Studio)	IDE de desarrollo en la nube para desarrollos de SAP Fiori , realizados en el framework de SAPUI5.

Manual de conexiones.

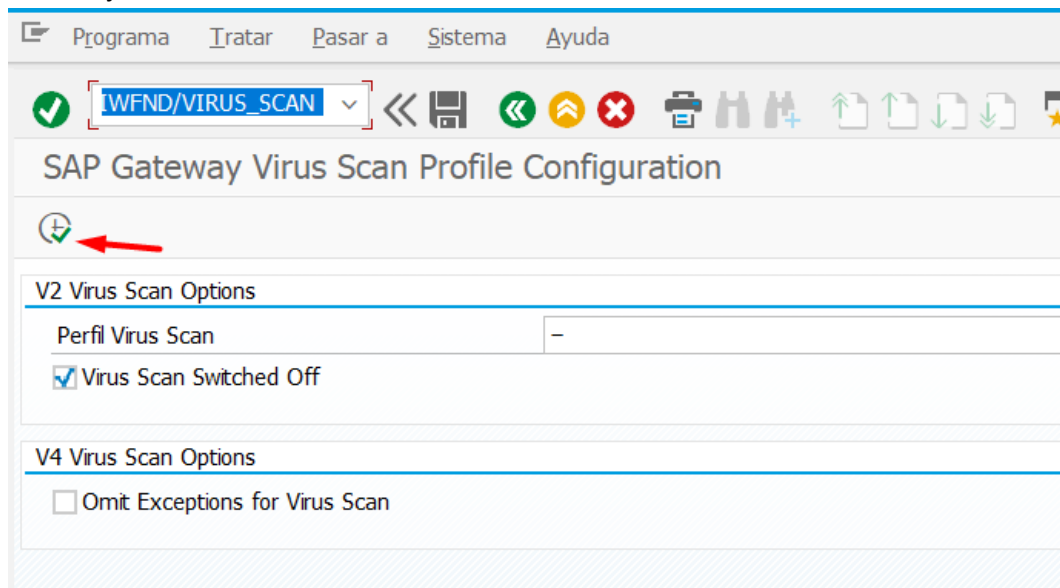


configuración CC
(1).docx

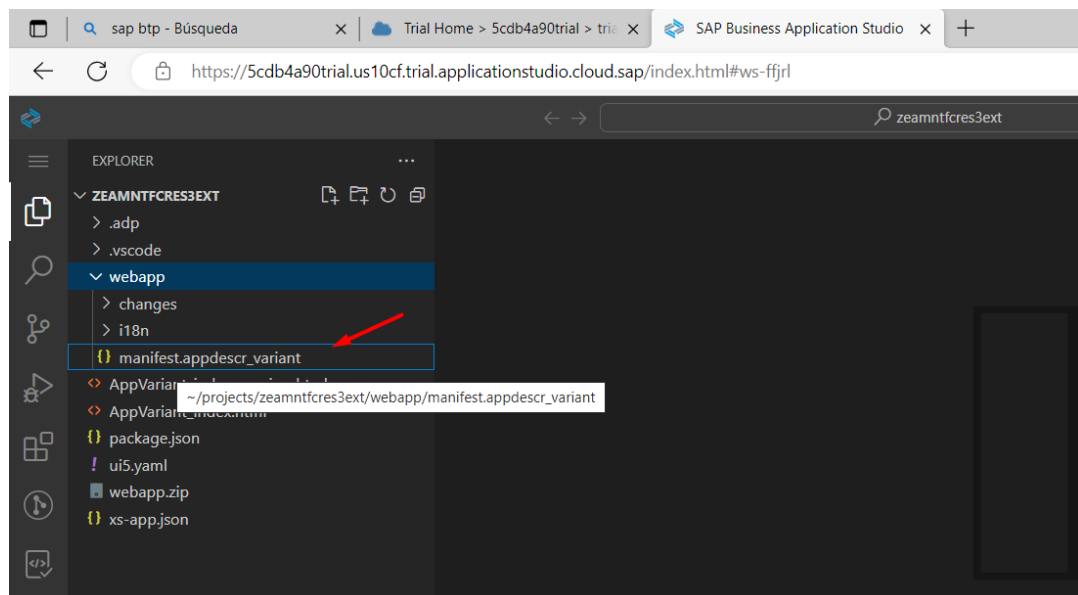
1.4 Procedimiento de despliegue en S4H

- En el sistema backend de S/4 HANA se debe ingresar a la siguiente transacción /IWFND/VIRUS_SCAN.

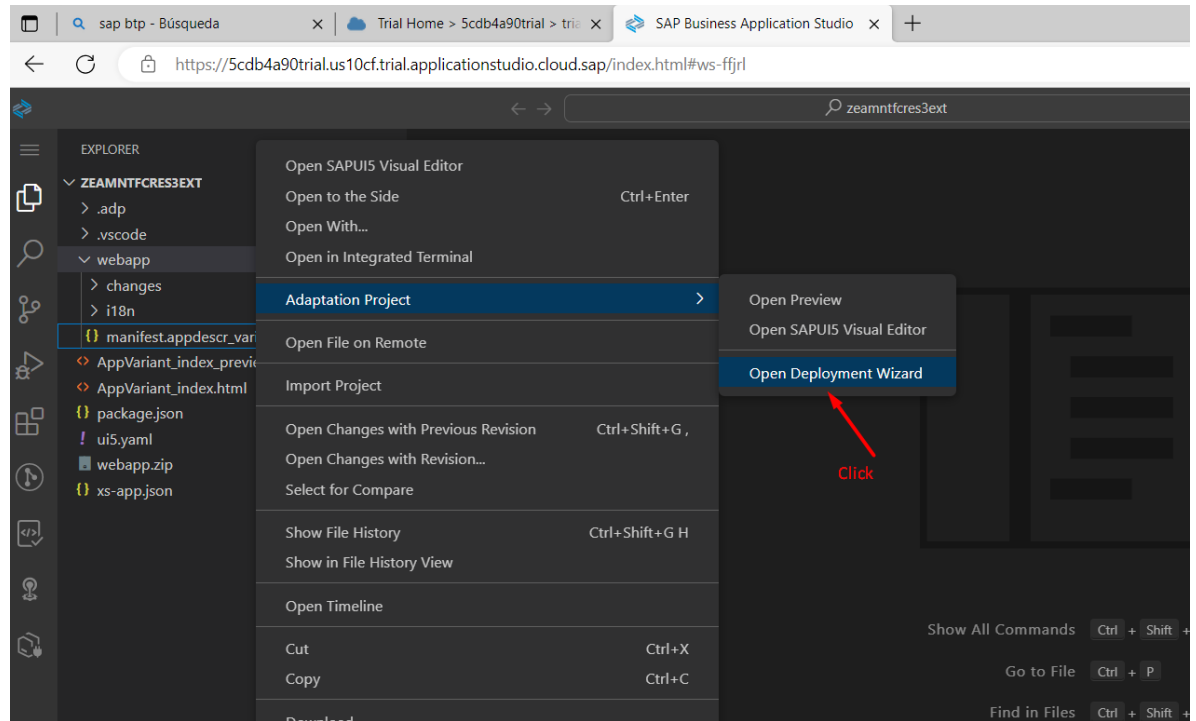
Clic en ejecutar



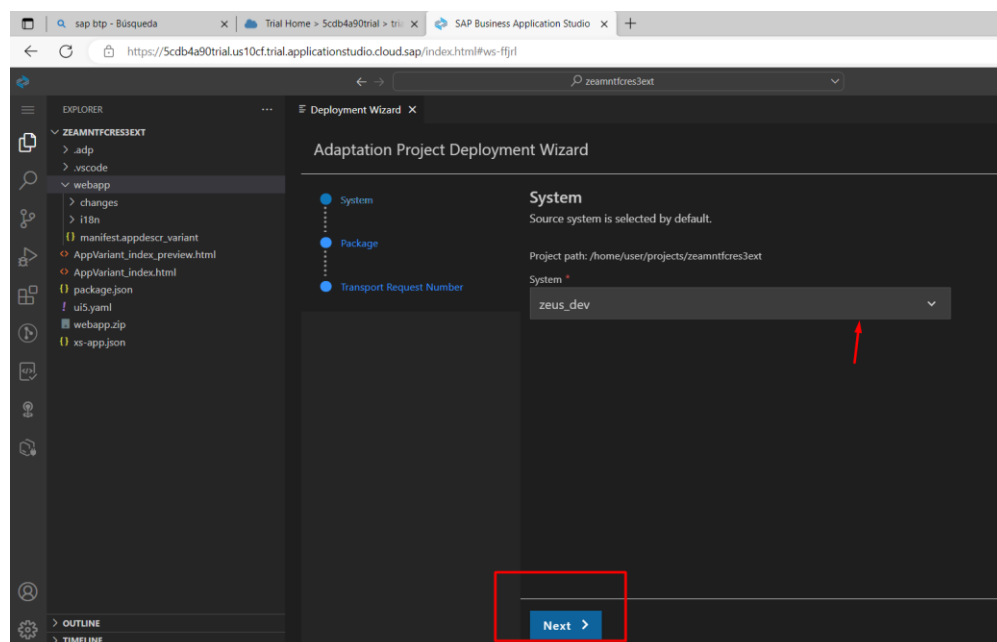
- Una vez concluido el desarrollo se debe ingresar al SAP BAS y realizar lo siguiente.



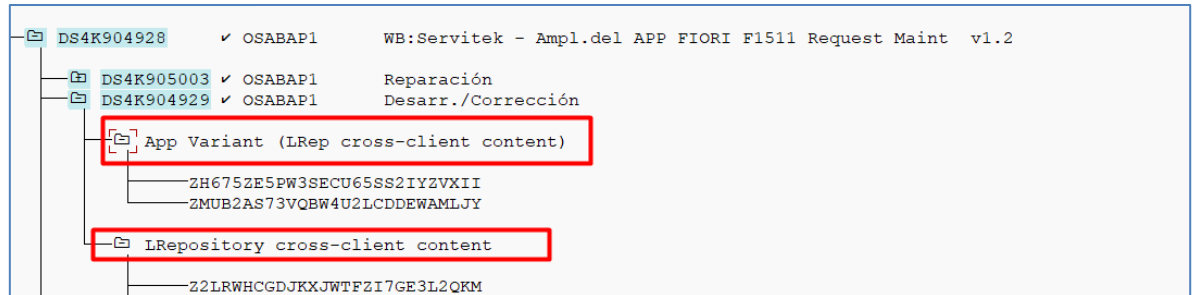
Clic derecho



- Seguidamente, se debe especificar el destination configurado en el SAP BTP. Asimismo, se debe indicar los datos de paquete y orden de transporte en cada paso.

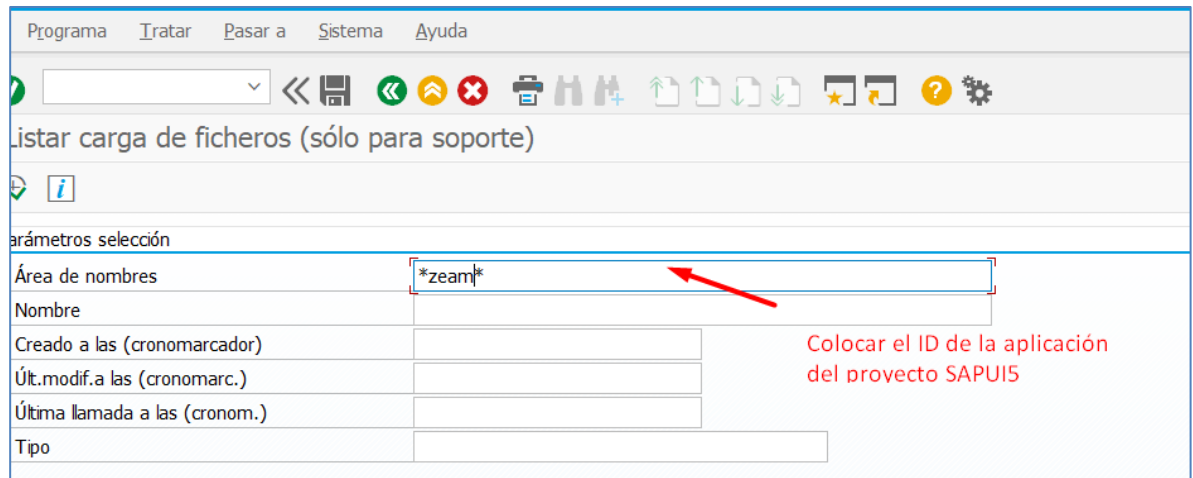


- Seguidamente, se debe verificar en la OT de desarrollo los siguientes objetos para poder confirmar el deploy exitoso desde el SAP BTP al sistema backend SAP S/4 HANA.



Otra forma es ir a la SE38 y ejecutar el siguiente reporte:

Programa: /UIF/GET_LOAD_4_NS



Programa: Iratrar Pasar a Sistema Ayuda

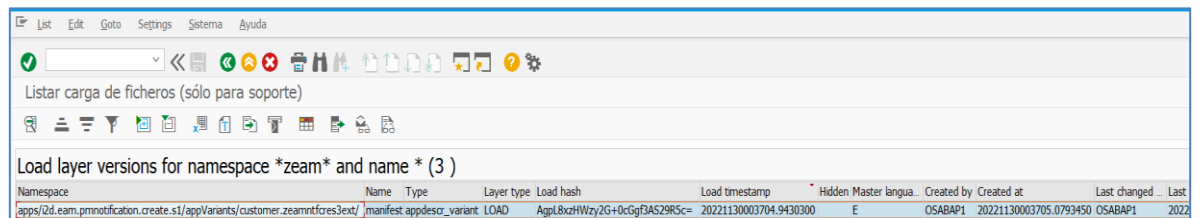
Listar carga de ficheros (sólo para soporte)

Parámetros selección

Área de nombres	*zeam*
Nombre	
Creado a las (cronomarcador)	
Últ.modif.a las (cronomarc.)	
Última llamada a las (cronom.)	
Tipo	

Colocar el ID de la aplicación del proyecto SAPUIS

Resultado:



Listar carga de ficheros (sólo para soporte)

Load layer versions for namespace *zeam* and name * (3)

Namespace	Name	Type	Layer type	Load hash	Load timestamp	Hidden Master langua...	Created by	Created at	Last changed	Last
apps/0d.eam.pmotification.create.s1/app/variants/customer.zeamtfres3ext/	/manifest appdescr_variant	LOAD		AglL8xHwzy2G+0cGgBAS29R5c=	20221130003704.9430300	E	OSABAP1	20221130003705.0793450	OSABAP1	2022

- Por otra parte, ahora falta mostrar el cambio del app sapui5 en el Launchpad del SAP FIORI para el usuario.

Primero, se debe ir a la documentación oficial del APP estándar de sapui5 , para poder verificar el catálogo de Fiori.

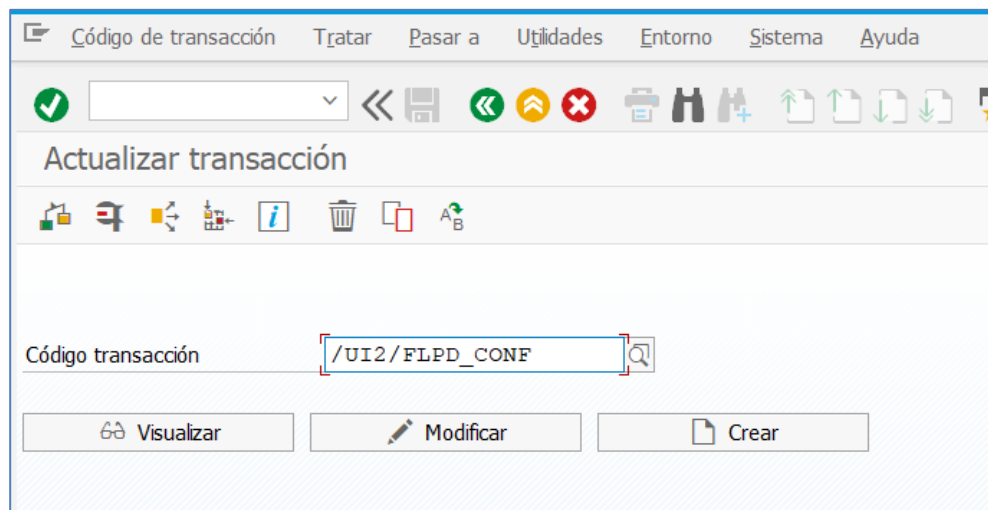
Enlace:

[https://fioriappslibrary.hana.ondemand.com/sap/fix/externalViewer/#/detail/Apps\('F1511'\)/S17OP](https://fioriappslibrary.hana.ondemand.com/sap/fix/externalViewer/#/detail/Apps('F1511')/S17OP)

Objetos Fiori:

Technical Catalog(s)	
Technical Catalog	Technical Catalog Description
SAP_TC_EAM_COMMON	EAM - Technical Catalog
Business Catalog(s)	
<input type="checkbox"/> Business Catalog	Business Catalog Description
<input type="checkbox"/> SAP_EAM_BC_MREQ	EAM - Maintenance Request
Business Group(s)	
Business Group	Business Group Description
SAP_EAM_BCG_MREQ	EAM - Maintenance Request

Segundo, ingresar a la transacción /UI2/FLPD_CONF, para configurar el catálogo:



The screenshot shows the SAP transaction /UI2/FLPD_CONF configuration screen. The title bar includes tabs for 'Código de transacción', 'Tratar', 'Pasas a', 'Utilidades', 'Entorno', 'Sistema', and 'Ayuda'. Below the title bar is a toolbar with various icons. The main area is titled 'Actualizar transacción' and contains a section for 'Código transacción' with a text input field containing '/UI2/FLPD_CONF' and a search icon. At the bottom, there are three buttons: 'Visualizar', 'Modificar', and 'Crear'.



Completar los datos del login:

A screenshot of the SAP login page. The URL in the browser address bar is https://vhzeaws1wd01.sap.zeusol.com.pe:44380/sap/bc/ui5_ui5/sap/arsvc_upb_admin/main.html?scope=CONF&sap-client=100&sap-.... The login form includes fields for "Usuario" (Username) and "Clave de acceso" (Access key), a language dropdown menu currently set to "ES - Español", and a blue "Acceder al sistema" (Access system) button. Below the button is a link that says "Modificar clave acceso" (Modify access key).

Colocar el dato del catalogo de la documentación:

A screenshot of the SAP Business Application Studio interface. The top navigation bar shows "Catálogo" (Catalog) and "Grupos" (Groups). The main area displays a collection of catalogs. On the left, a search bar contains the text "SAP_EAM_BC_MREQ", with a red arrow pointing to it. Below the search bar, two search results are visible: "EAM: Solicitud de mantenimie..." with a count of 8, and "EAM: Solicitud de mantenimie..." with a count of 4. The right side of the interface shows a dashboard with two tiles: "Request Maintenance" and "Supervisar solicitudes de mantenimiento". The URL in the browser address bar is https://vhzeaws1wd01.sap.zeusol.com.pe:44380/sap/bc/ui5_ui5/sap/arsvc_upb_admin/main.html?scope=CONF&sap-client=100&sap-....



Paso seguido crear el siguiente mosaico:

Configuración: "Solicitar Mantenimiento" ID de instancia: 00A9VZSNZYBM0G4

El idioma original de este mosaico es "EN", mientras que su idioma de trabajo es "ES". Para ajustar las propiedades basadas en texto, entre al sistema en el idioma original del mosaico.

General	Navegación
Título: Solicitar Mantenimiento	Utilizar navegación de objeto semántico: <input checked="" type="checkbox"/>
Subtítulo:	Objeto semántico: MaintenanceNotification
Palabras clave:	Acción: zcreate_simple_ext
Símbolo: sap-icon:/S4Hana/S0012	Parámetros:
Información:	URL de destino: #MaintenanceNotification-zcreate_simple_ext

Luego a ese mosaico se debe enlazar el aplicativo sapui5 del proyecto de extensión.

```
1  {
2    "fileName": "manifest",
3    "layer": "CUSTOMER_BASE",
4    "fileType": "appdescr_variant",
5    "reference": "i18n/zeamntfcrs3ext.create.s1",
6    "id": "customer.zeamntfcrs3ext",
7    "namespace": "apps/i18n.zeamntfcrs3ext.create.s1/appVariants/customer.zeamntfcrs3ext",
8    "content": {
9      "changeType": "appdescr_app_setTitle",
10     "content": {},
11     "texts": {
12       "i18n": "i18n/i18n.properties"
13     }
14   }
15 }
```

Configuración: "Solicitar Mantenimiento" ID de instancia: 00A9VZSNZYBM0G4MAZ8P449U

Intención	Destino
Objeto semántico: MaintenanceNotification	Tipo de aplicación: Aplicación Fiori SAPUI5
Acción: zcreate_simple_ext	Título: Solicitar Mantenimiento
	URL:
	ID: customer.zeamntfcrs3ext

General

Información:

Tipos de aparato: ☒ Escritorio ☒ Tablet ☒ Teléfono

Parámetros:	Nombre	Obligatorio	Valor	Es una expresión regular	Valor estándar	Nombre ...
<input type="checkbox"/>	Nombre	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Indicar nomt	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Debe quedar de la siguiente manera:

Colectión de catálogos

Arrastrar para añadir

ID : X-SAP-UI2-CATALOGPAGE:SAP_EAM_BC_MREQ

Buscar

Mosaicos Mosaicos Asignaciones...

Configurar columnas

Objeto semántico	Acción	Tipo de navegación	Información	Escritorio	Tablet	Teléfono	Obsoleto
MaintenanceNotification	list_simple	Aplicación Fiori SAPUIS		✓	✓	✓	
MaintenanceNotification	create_simple	Aplicación Fiori SAPUIS		✓	✓	✓	
MaintenanceNotification	zcreate_simple_ext	Aplicación Fiori SAPUIS		✓	✓	✓	
MaintenanceNotification	zlist_simple_ext	Aplicación Fiori SAPUIS		✓	✓	✓	

SAP_EAM_BC_MREQ

EAM: Solicitud de mantenimie...

SAP_EAM_BC_MREQ

EAM: Solicitud de mantenimie

Finalmente, se debe configurar los grupos:

Colocar el dato de la documentación. Asimismo, se debe ingresar los mosaicos ya antes creado a este grupo:

sap btp - Búsqueda

Trial Home > 5cdb4a90trial

SAP Business Application St

https://vhzeaws1wd01.sap.zeusol.com.pe:44380/sap/bc/ui5_ui5/sap/arsvc_upb_admn/mair

Catálogo Grupos

SAP_EAM_BCG_MREQ

Solicitud de mantenimiento

SAP_EAM_BCG_MREQ_MNG 2

Solicitud de mantenimiento

SAP_EAM_BCG_MREQ 2

Visualización de solicitudes de ...

SAP_EAM_BCG_MREQ_DSP 1

ID : SAP_EAM_BCG_MREQ

Visualizar como mosaicos

Supervisar las solicitudes de mantenimiento

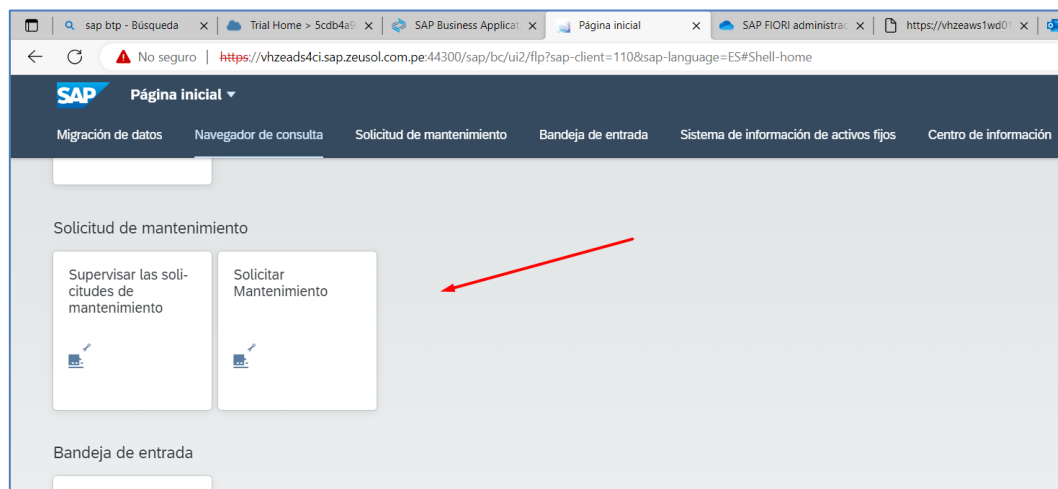
Solicitar Mantenimiento

Visualizar como enlaces

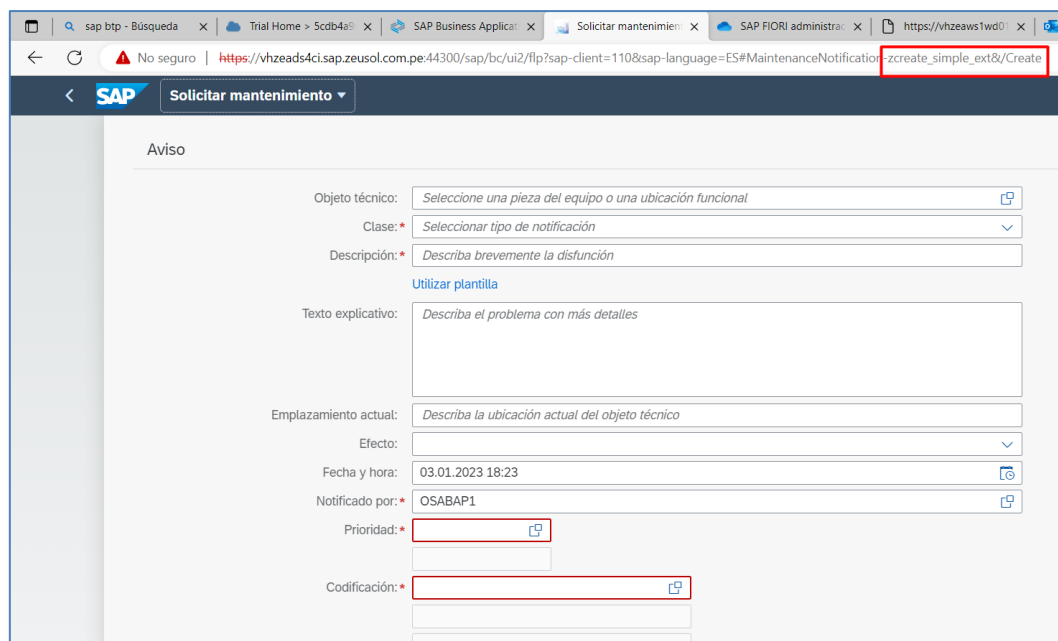
Además, el usuario de SAP debe tener el siguiente rol configurado para poder visualizar la app en el Launchpad.

Business Role(s)	
<input type="checkbox"/> Business Role	Business Role Description
<input type="checkbox"/> SAP_BR_EMPLOYEE_MAINTENANCE	Employee - Maintenance Info

Resultado:



The screenshot shows the SAP Fiori Shell home page. The top navigation bar includes links for 'Migración de datos', 'Navegador de consulta', 'Solicitud de mantenimiento', 'Bandeja de entrada', 'Sistema de información de activos fijos', and 'Centro de información'. Below the navigation bar, there are two main tiles: 'Supervisar las solicitudes de mantenimiento' and 'Solicitar Mantenimiento'. A red arrow points to the 'Solicitar Mantenimiento' tile.

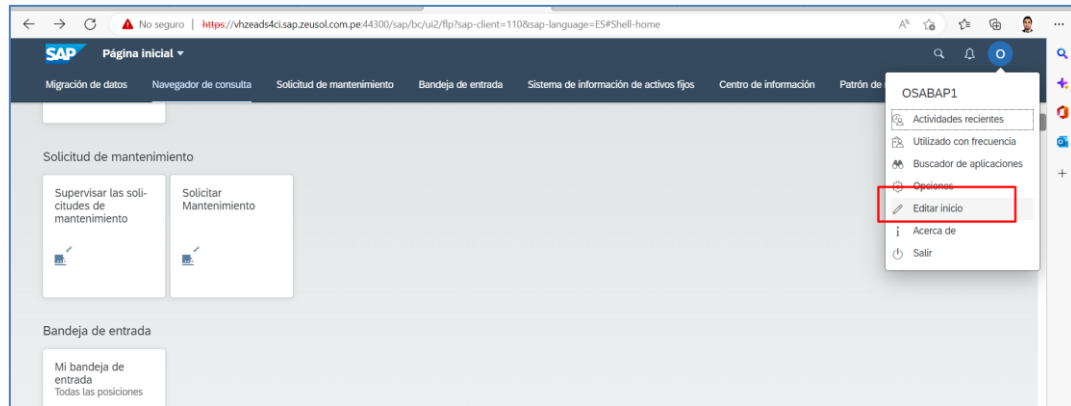


The screenshot shows the 'Solicitar mantenimiento' form. The form includes the following fields:

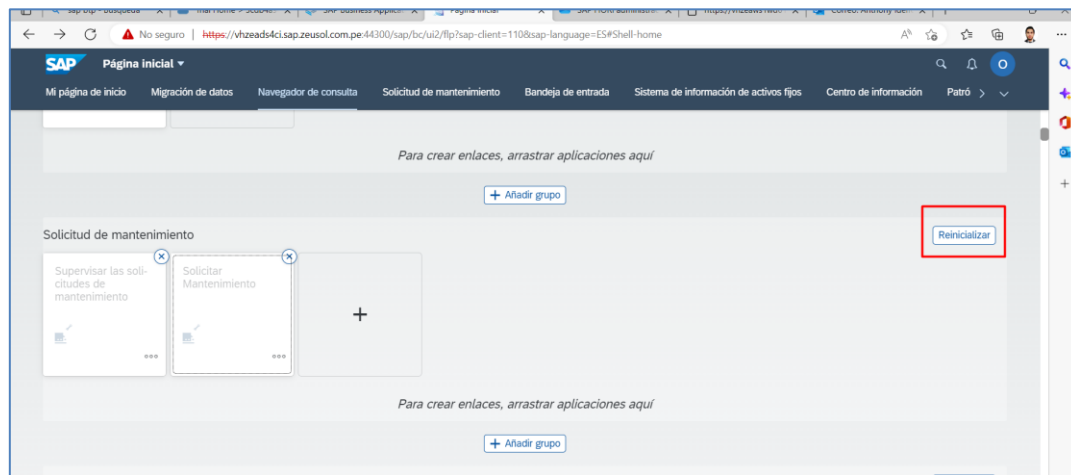
- Objeto técnico:** Seleccione una pieza del equipo o una ubicación funcional
- Clase:** Seleccione tipo de notificación
- Descripción:** Describa brevemente la disfunción
- Utilizar plantilla:** Utilizar plantilla
- Texto explicativo:** Describa el problema con más detalles
- Emplazamiento actual:** Describa la ubicación actual del objeto técnico
- Efecto:**
- Fecha y hora:** 03.01.2023 18:23
- Notificado por:** OSABAP1
- Prioridad:**
- Codificación:**

The 'Solicitar mantenimiento' button is highlighted with a red box. The 'Prioridad' and 'Codificación' fields are also highlighted with red boxes.

Nota: Para refrescar el Launchpad con los cambios realizar lo siguiente:



Clic y grabar.



1.5 Órdenes de transporte

Workbench:

- DS4K904465.- Sop.Servitek - Ampl.del APP FIORI F1511 Request Maintenance
- DS4K904928.- Servitek - Ampl.del APP FIORI F1511 Request Maint v1.2

Customizing:

- DS4K904577.- Sop.Servitek - Ampl.del APP FIORI F1511 Request Maintenance