



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO		
NOMBRE DEL PROYECTO: Visual PM	CÓDIGO DEL PROYECTO: PM-001	
PO: N/A	CÉLULA: Célula Reto	
FECHA: 2 de Junio 2020		



DESARROLLO



Tabla de Contenido

Información de Objetos	2
Descripción general de la solución	3
Detalle de la solución técnica	3
Roles y seguridad	21
Tablas utilizadas	22
Parametrizaciones requeridas	22
Requisitos de seguridad	22
Ordenes de transporte	23
Información Adicional	23

1.1 Información de Objetos

Nombre	Tipo	Nuevo ?	Observaciones
ecopetrol	Package	Х	



DESARROLLO



Hana	
Пана	

1.1 Descripción general de la solución

Descripción general de la necesidad y su solución

Modelo de datos construido en una base de datos HANA SCP, para desplegar servicio ODATA desde app HANA XS.

1.2 Detalle de la solución técnica

Lista y describe los pasos de procesamiento realizados en el desarrollo. Se pueden incluir diagramas de flujo y entidad-relación. Si es del caso, deben describirse los cálculos utilizados o en cada paso del proceso. Diagrama de Flujo Base de datos **Destination SCP** Servicio App App HANA Sap Cloud Inicio VisualPM RetoEcopetrol **ODATA** HANA XS Platform **Proceso** Se crea Base datos HANA XS



DESARROLLO











Details

Type: Database

Database System: HANA MDC (<trial>)

Version: 1.00.122.08.1490178281

Bindings: 0 available

JDBC URL: jdbc:sap://vadbj0h.nwtrial.od.sap.biz:30041/

Administration Tools: SAP HANA Cockpit

Development Tools: SAP HANA Web-Based Development Workben...

Education Tools: SAP HANA Interactive Education (SHINE)

Configuration

Web Access:

Status: ENABLED

XS Engine:

Status: EMBEDDED

Index Server:

Script Server:

Status: DISABLED

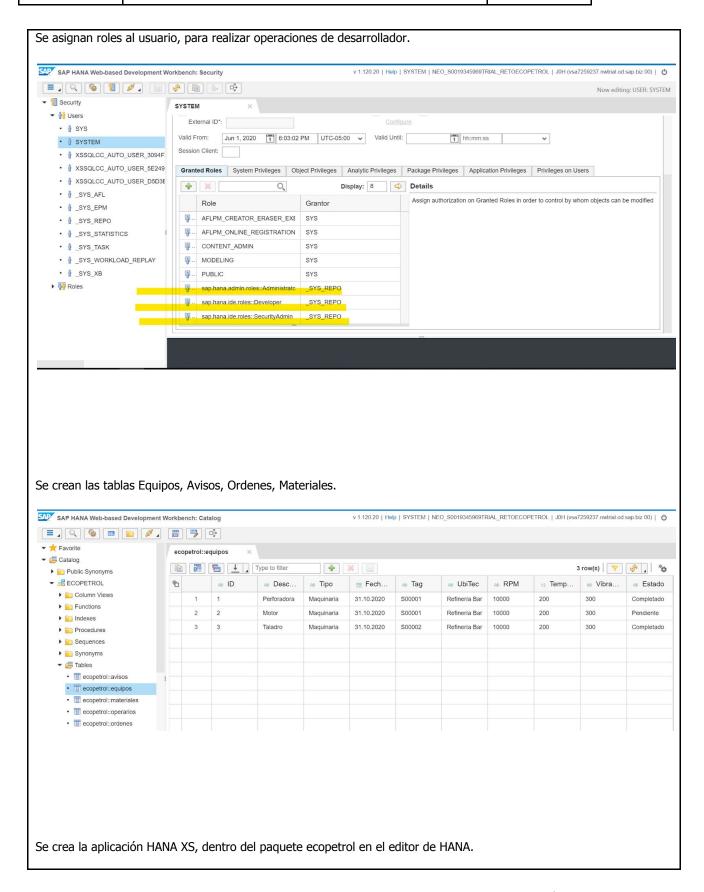
DP Server:

Status: DISABLED

Nota: Para efectos de la prueba se utilizó usuario SYSTEM, con la intención de disminuir tiempos en configuración de usuarios nuevos.



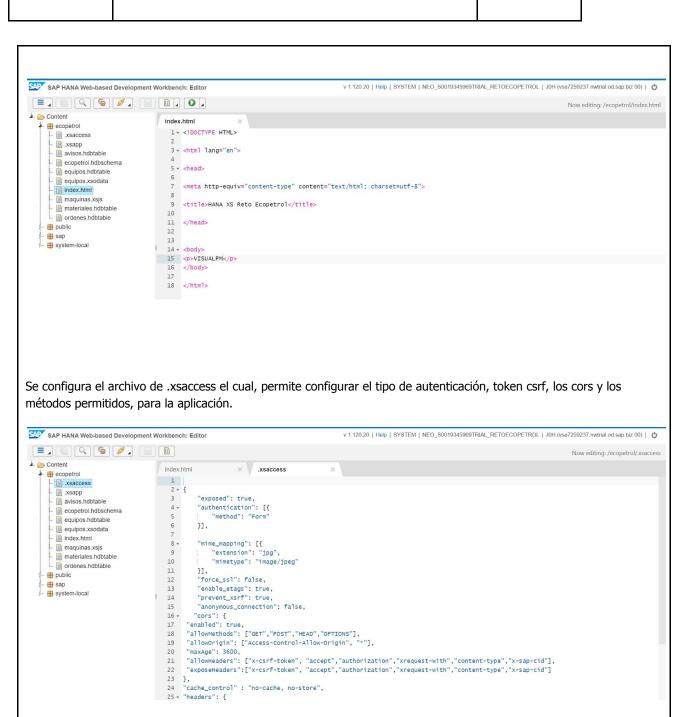






DESARROLLO

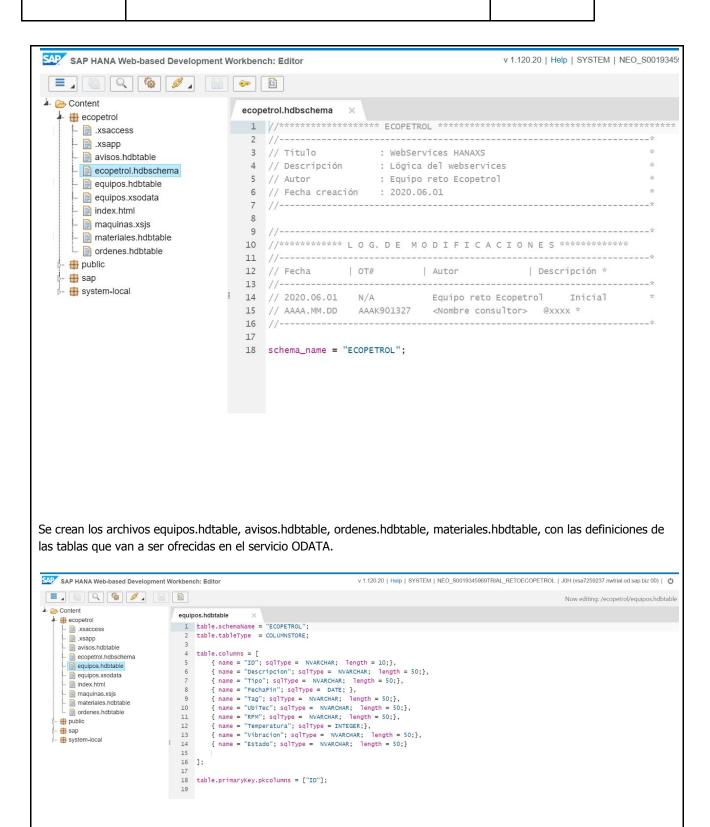




Se mapea el ECOPETROL.

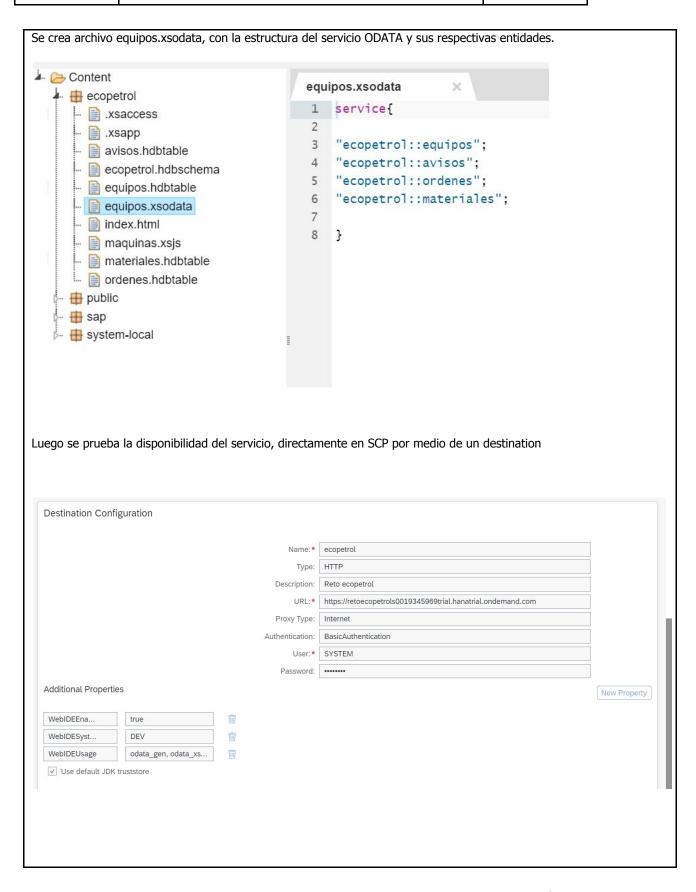








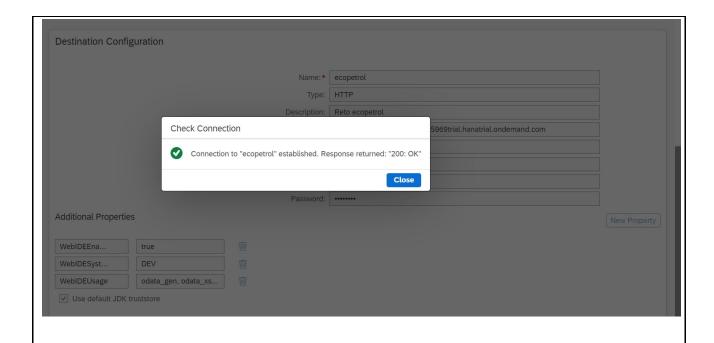




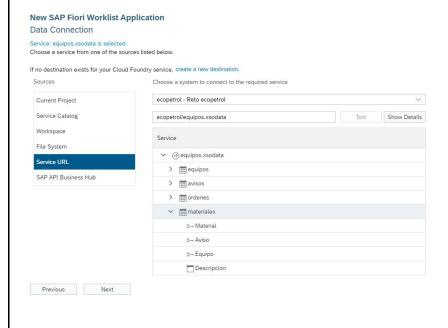


DESARROLLO





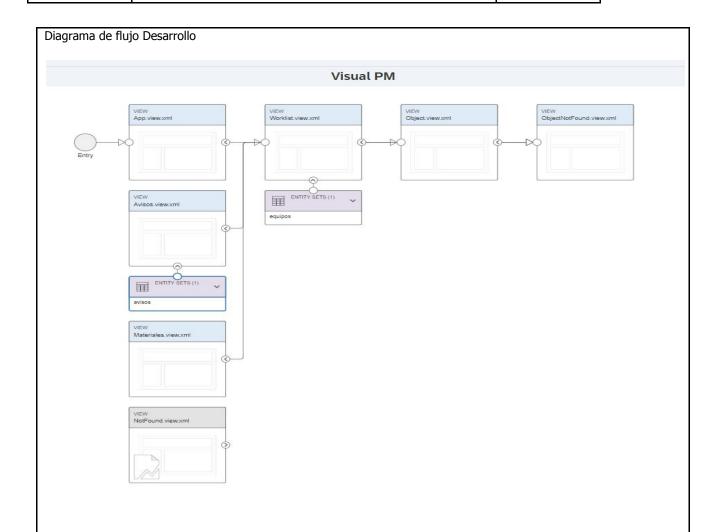
Y queda en un servicio disponible para desarrollo desde el WEB IDE de Sap Cloud Platform.





DESARROLLO





Configuración de APP

Campo	Valor
Titulo	Visual PM
Namespace	savios.ecopetrol.visualpm
Descripción	Visual PM
DataConnection	Service URL: Ecopetrol – Reto
	Ecopetrol
	URL: ecopetrol/equipos.xsodata

Escenario de aplicación

Campo	Valor
Tipo aplicación	Standalone App
Colección de objetos	Equipos
Id de colección de objetos	ID
Título objeto	Descripcion



DESARROLLO



Metadata – Mockdata (Pruebas unitarias)

- webapp/localService/mockdata/equipos.json (New)
- webapp/localService/mockdata/ordenes.json (New)
- webapp/localService/mockdata/avisos.json (New)
- webapp/localService/mockdata/mantenimientos.json (New)

Tablas SAP - ERP

Equipos		
ID	EQUI	EQUNR
Descripción	EQKT	
Tipo	EQUI	EQTYP
Fecha Fin	EQUZ	DATBI
Tag	AFIH	SERIALNR
Ubi.Tec	ILOA	TPLNR
RPM	???	???
Temperatura	???	???
Vibración	???	???

AVISOS		
Equipo	AFIH	EQUNR
Aviso	AFIH	QMNUM
Clase de aviso	QMEL	QMART
Descripción	QMEL	QMTXT
Inicio Deseado	QMEL	STRMN
Fin deseado	QMEL	LTRMN
Autor del aviso	QMEL	QMNAM
Texto explicativo	QMEL	INDTX
Orden	QMEL	AUFNR
Inicio Avería	QMIH	AUSVN
Fin Avería	QMIH	AUSBS

ORDENES		
Equipo	AFIH	EQUNR
Orden	AFIH	AUFNR
Clase Orden	AUFK	AUART
Texto Breve	AUFK	KTEXT
Texto Explicativo	AUFK	LTEXT
Fecha fin real	AFKO	GLTRI



DESARROLLO



AFKO RSNUM

Materiales		
EQNR		EQST
Material	MAST	MATNR
Requerido	RESB	BDMNG
Stock	MARD	
UM	RESB	MEINS

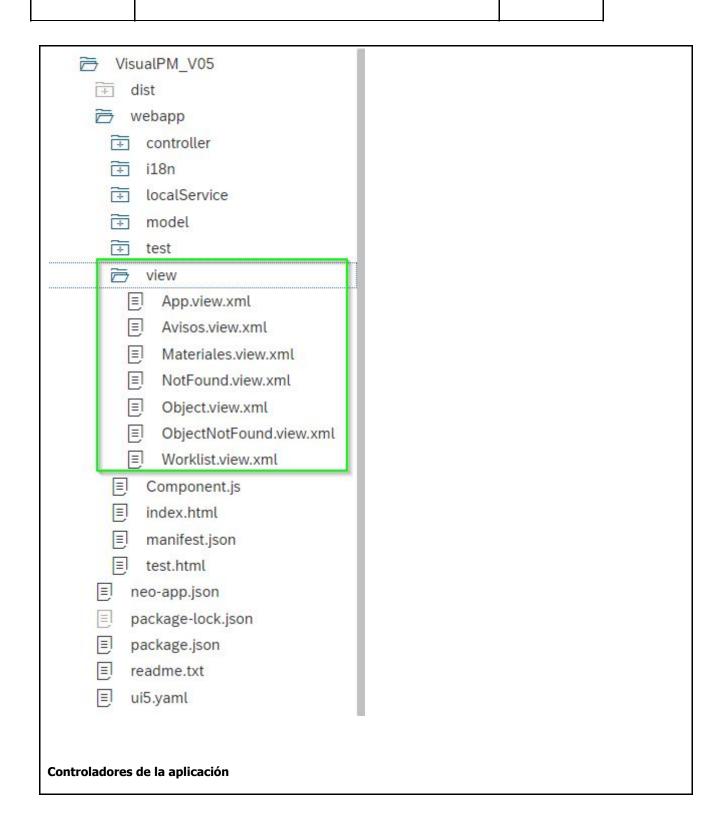
MVC

Se realizó la construcción basado en el patrón arquitectónico MVC (Modelo vista controlador), donde se realiza la separación por capas según la experiencia que brinda SAP.

Vistas de la aplicación

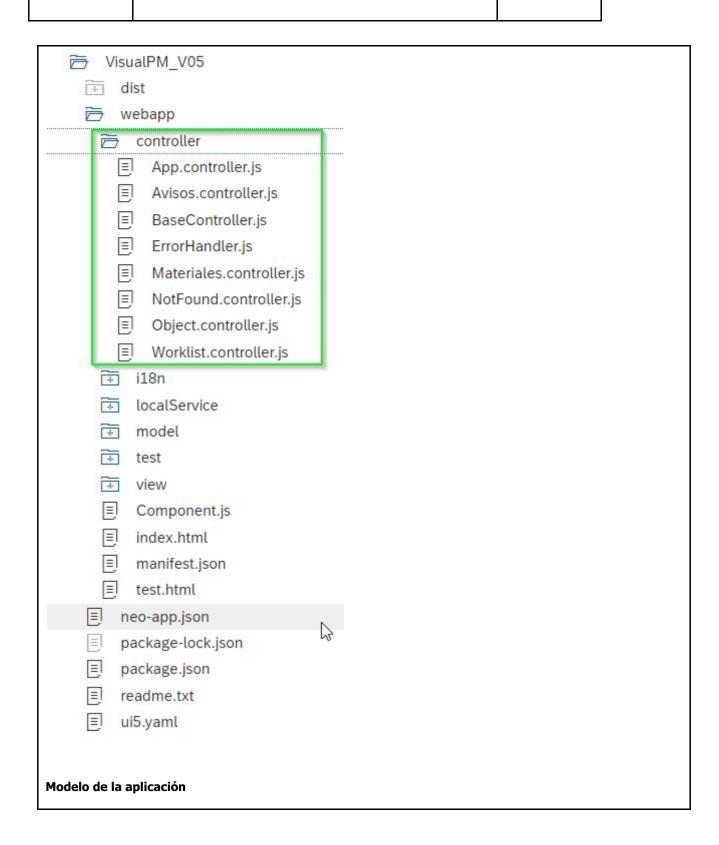






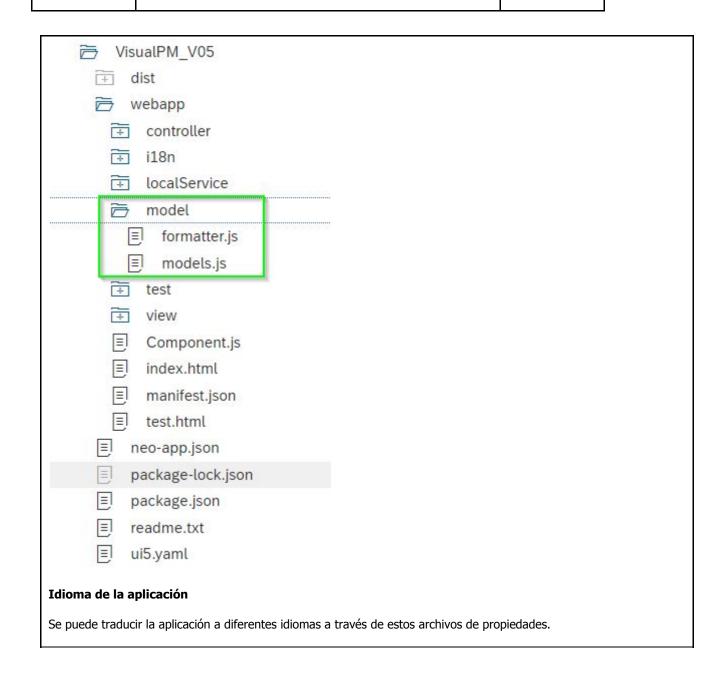






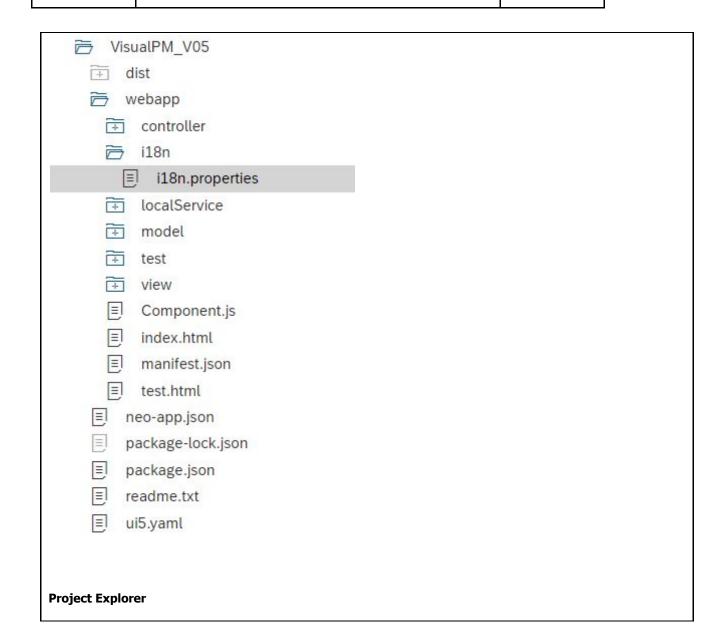












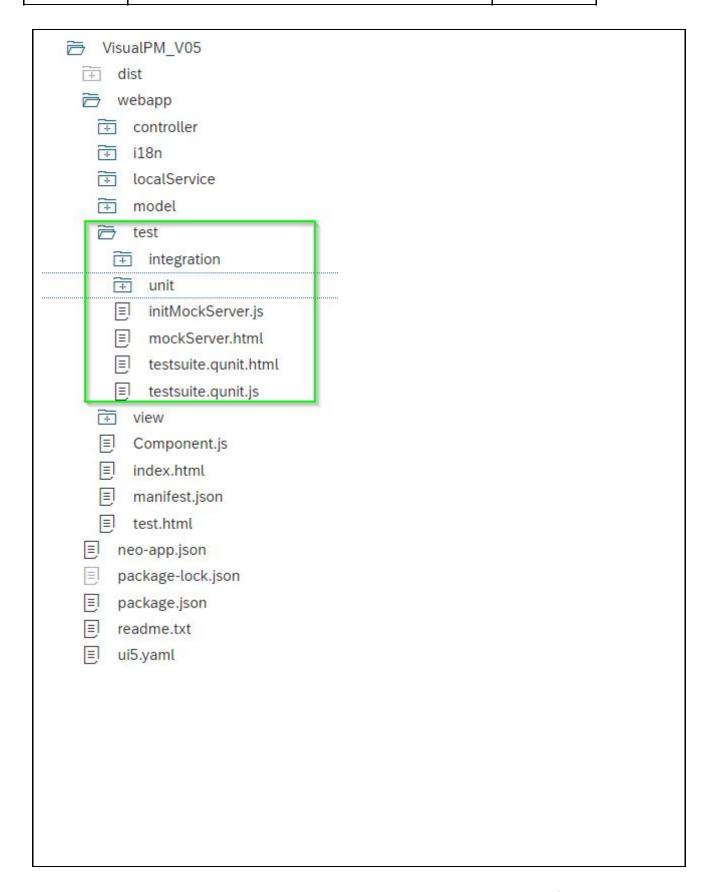




✓ เพื่ VisualPM_V05
∨ □ views
□ Арр
□ Object
☐ ObjectNotFound
NotFound
Avisos
Pruebas unitarias
Se realizaron pruebas unitarias y de integración tanto con el mock de pruebas mencionado en la metadata, como
también con registros que provienen desde el servicio.

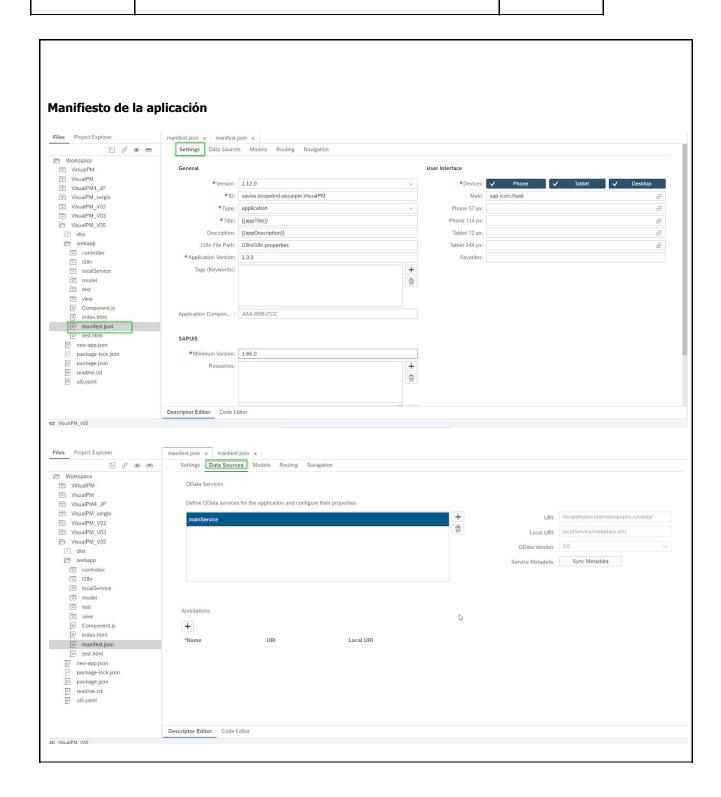






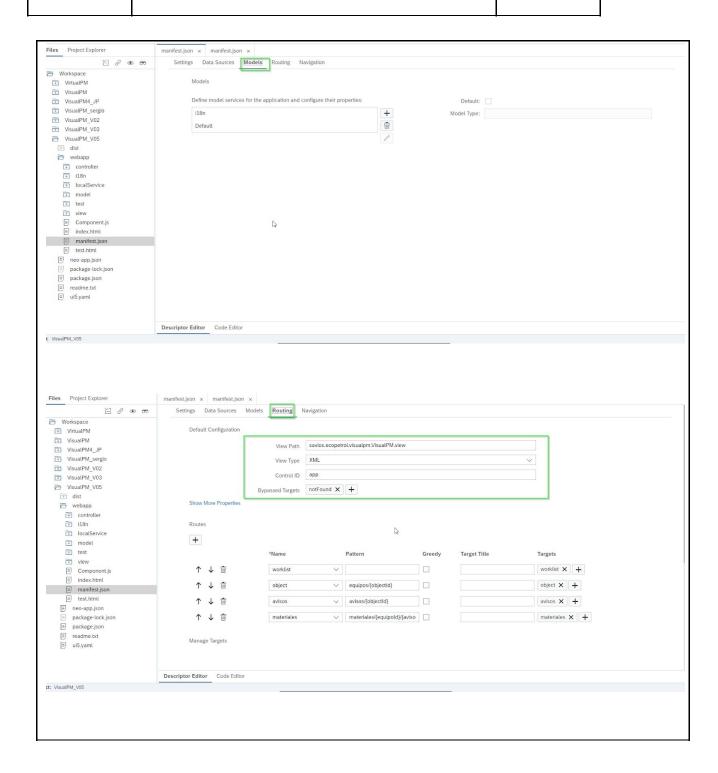










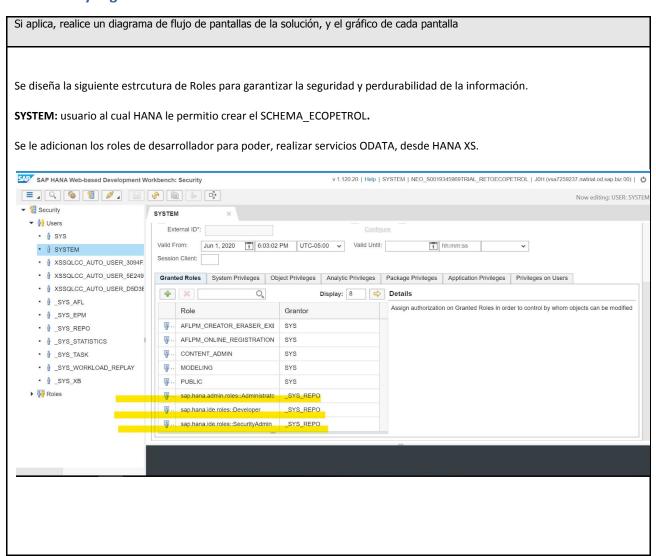




DESARROLLO



1.3 Roles y seguridad





DESARROLLO



1.4 Tablas utilizadas

Lista de las tablas creadas / utilizadas en el desarrollo				
Nombre Tabla/Vista	Descripción			
Equipos	Detalle de equipos			
Avisos	Detalle de avisos			
Ordenes	Detalle de ordenes			
Materiales	Detalle de materiales			

1.5 Parametrizaciones requeridas

Si aplica, relaciones las dependencias del programa o proceso y parametrizaciones
N/A

1.6 Requisitos de seguridad

Si aplica, relaciones las autorizaciones requeridas o mecanismos de seguridad implementados				
Autenticación Básica en HANA XS:				
Usuario: SYSTEM				
Contraseña : asignada				
Token:				
Token: asignado por el servidor.				
Cookie: asignado por el servidor.				
Token: asignado por el servidor.				



DESARROLLO



Г			
1			

1.7 Ordenes de transporte

Orden	Tipo	Descripción
N/A	N/A	N/A

1.8 Información Adicional

Información que complemente la documentación del desarrollo desde el punto de vista técnico.				