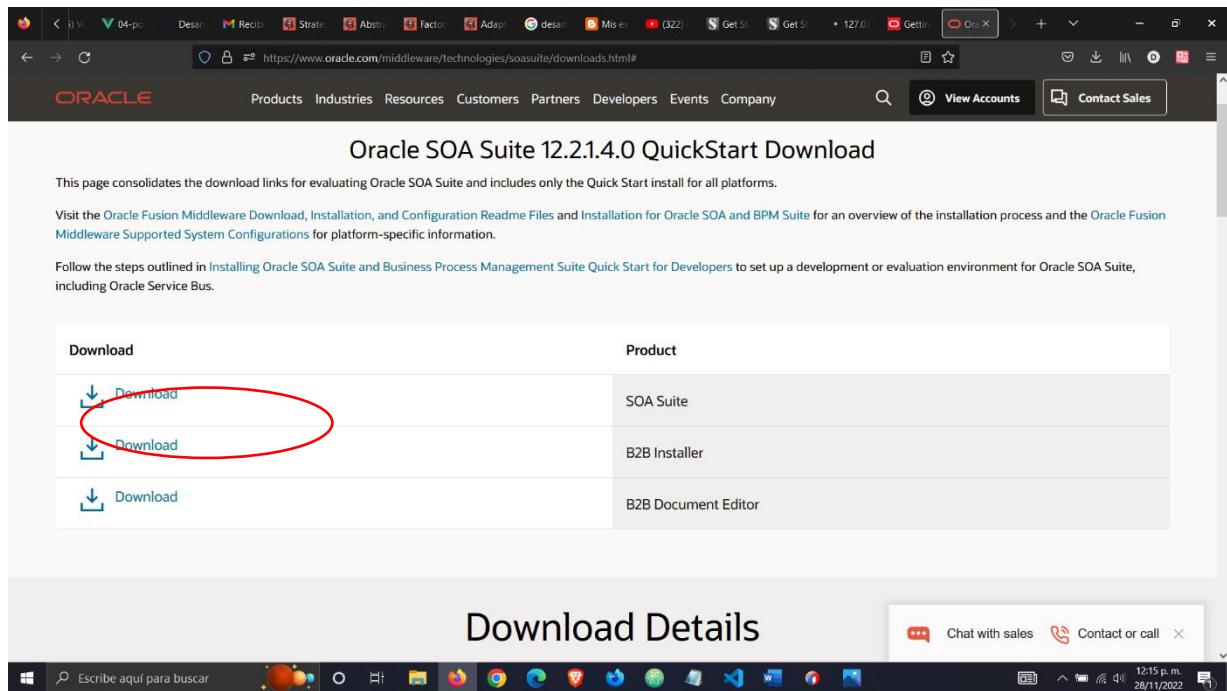


Hello World en Oracle SOA

Para realizar mi práctica de instalación y Hello World en Oracle SOA, lo primero que tuve que hacer fue revisar los requisitos previos, después fue descargar los archivos correspondientes de Oracle SOA desde esta liga <https://www.oracle.com/middleware/technologies/soasuite/downloads.html>, la versión que descargue es la 12.2.1.4.0



This page consolidates the download links for evaluating Oracle SOA Suite and includes only the Quick Start install for all platforms.

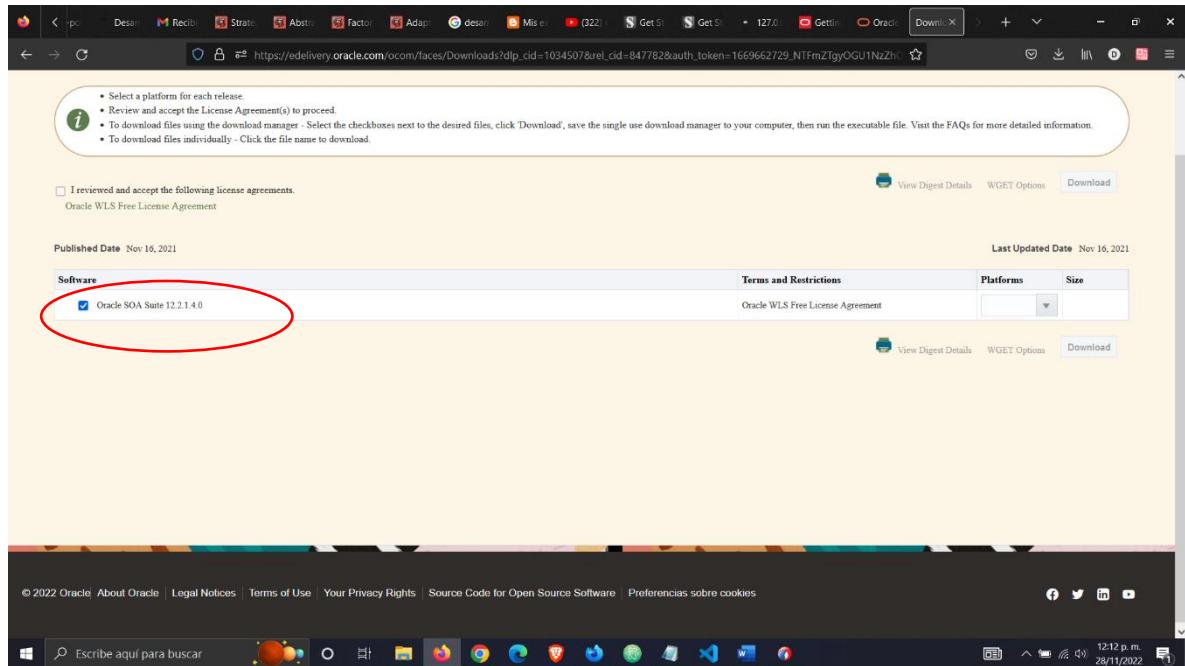
Visit the [Oracle Fusion Middleware Download, Installation, and Configuration Readme Files](#) and [Installation for Oracle SOA and BPM Suite](#) for an overview of the installation process and the [Oracle Fusion Middleware Supported System Configurations](#) for platform-specific information.

Follow the steps outlined in [Installing Oracle SOA Suite and Business Process Management Suite Quick Start for Developers](#) to set up a development or evaluation environment for Oracle SOA Suite, including Oracle Service Bus.

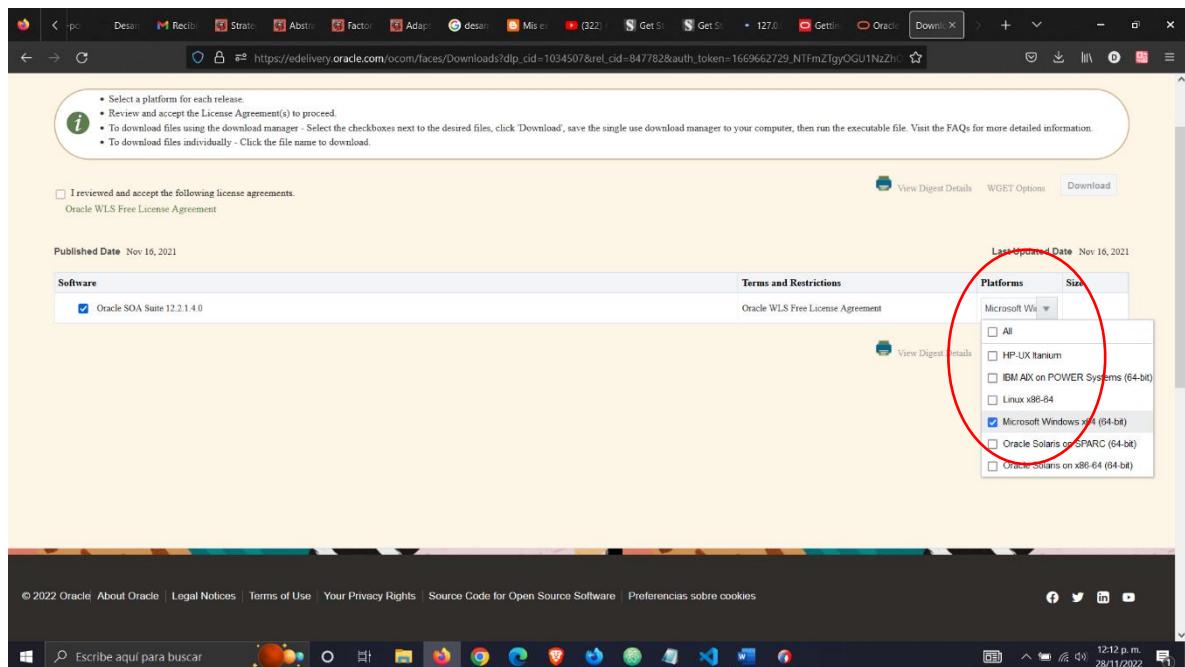
Download	Product
Download	SOA Suite
Download	B2B Installer
Download	B2B Document Editor

Download Details

Le damos click en Download en el producto SOA Suite, después nos redirige a otra pestaña



En esta ventana seleccionamos la casilla de Oracle SOA Suite 12.2.1.4.0



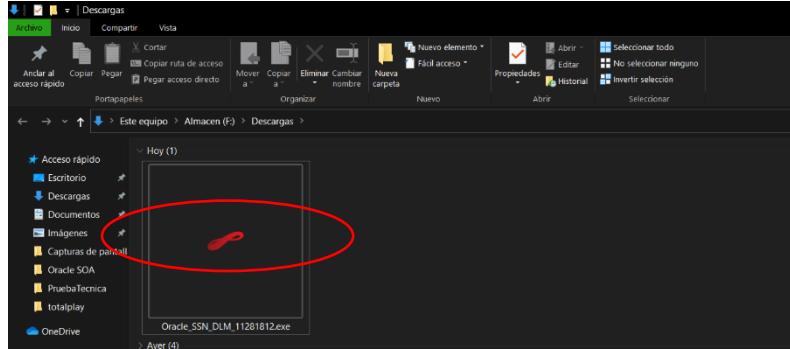
En esta ventana nos dirigimos a la columna de Platforms y seleccionamos Microsoft Windows x64 (En mi caso la instalación se realizó en una maquina con sistema operativo Windows 10 x64)

Software	Terms and Restrictions	Platforms	Size
<input type="checkbox"/> Oracle SOA Suite 12.2.1.4.0 <input checked="" type="checkbox"/> V983385-01_2of2.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) SOA Quick Start for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.2 GB <input checked="" type="checkbox"/> V983385-01_1of2.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) SOA Quick Start for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.8 GB <input type="checkbox"/> V983387-01.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) SOA Suite and Business Process Management for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.3 GB <input type="checkbox"/> V983386-01_1of2.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) Business Process Management Quick Start for Developers for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.7 GB <input type="checkbox"/> V983386-01_2of2.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) Business Process Management Quick Start for Developers for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.6 GB <input type="checkbox"/> V983384-01.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) B2B and Healthcare for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1011.6 MB	Oracle WLS Free License Agreement	Microsoft Windows	8.5 GB

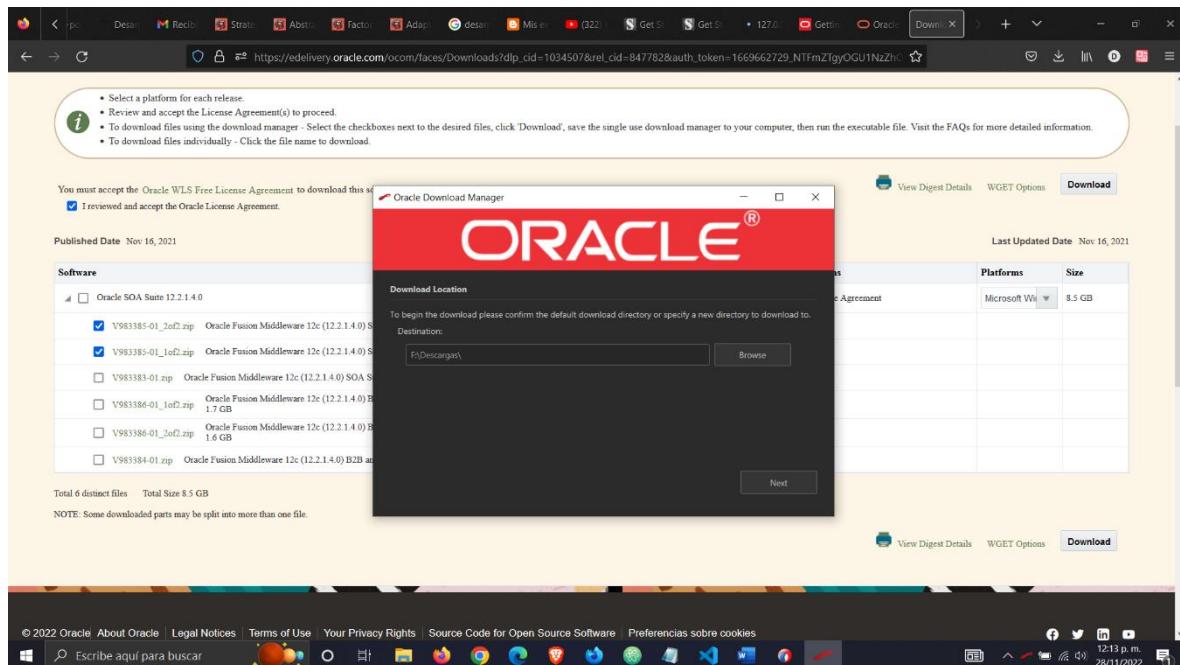
Total 6 distinct files Total Size 8.5 GB
NOTE: Some downloaded parts may be split into more than one file.

[View Digest Details](#) [WGET Options](#) [Download](#)

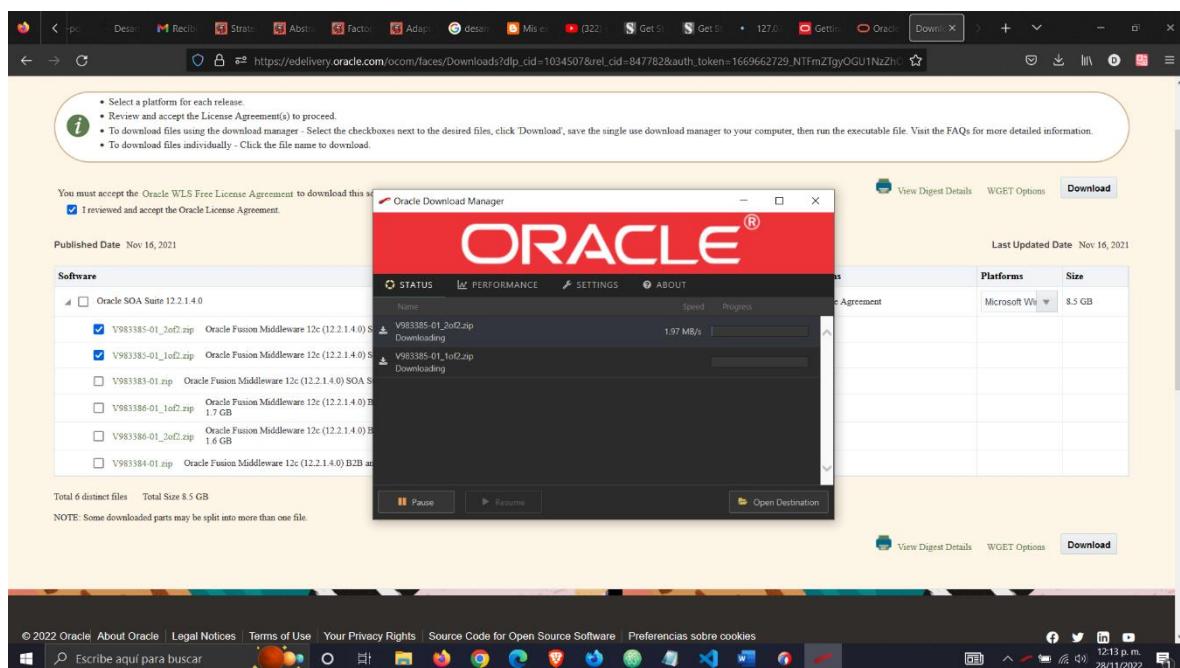
Una vez seleccionado la plataforma nos desplegará una lista de opciones a descargar, aquí solo seleccionaremos las dos opciones que dicen **SOA Quick Start** y damos click en Download



Se nos va a descargar un archivo como el de la imagen, damos doble click

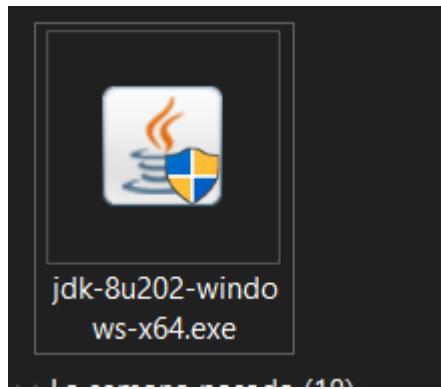


Se nos abrirá una ventana en donde nos pide indicar la ruta de descarga, por defecto viene en **descargas** y damos Siguiente



Y en automático se nos empezará a descargar los dos archivos que previamente seleccionamos, esperamos que finalice la descarga y obtendremos los los .jar de Oracle SOA Suite

Una vez que hayamos terminado de descargar, lo siguiente que tendremos que hacer es preparar nuestra maquina para tener una instalación exitosa, lo primero que tenemos que hacer es revisar la versión de java que usamos, lo que recomiendo es usar la versión de java 8u202, para tener menos problemas.



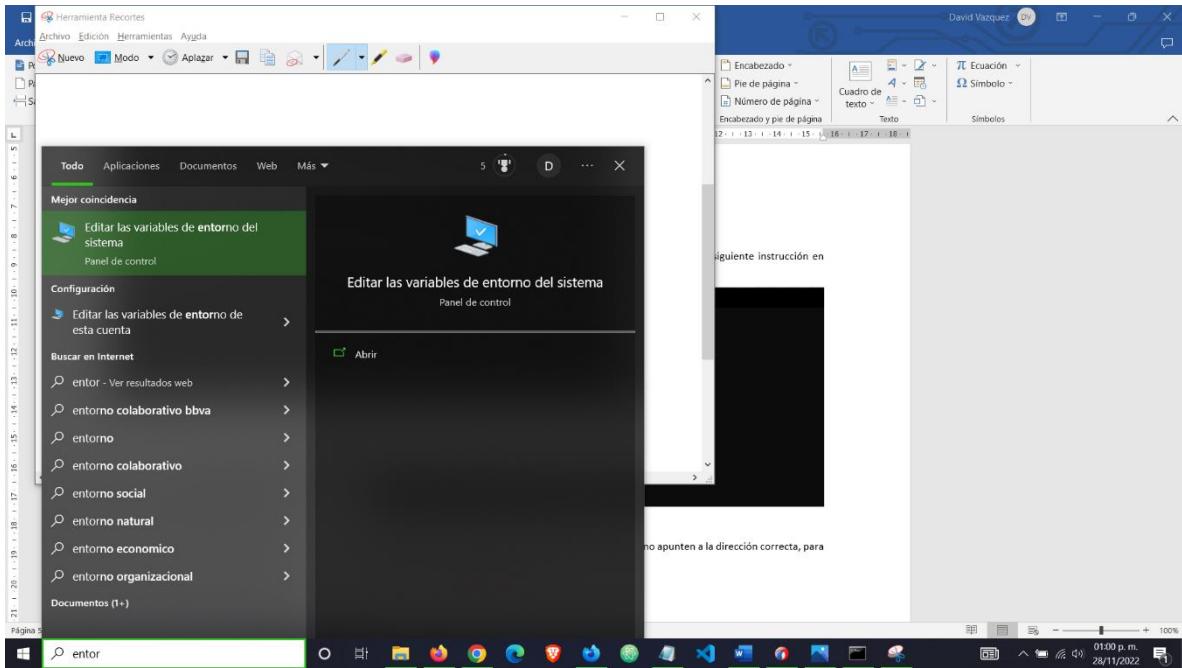
Para revisar la versión de java de nuestra maquina podemos agregar la siguiente instrucción en nuestro CMD **java -version**

```
C:\ Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

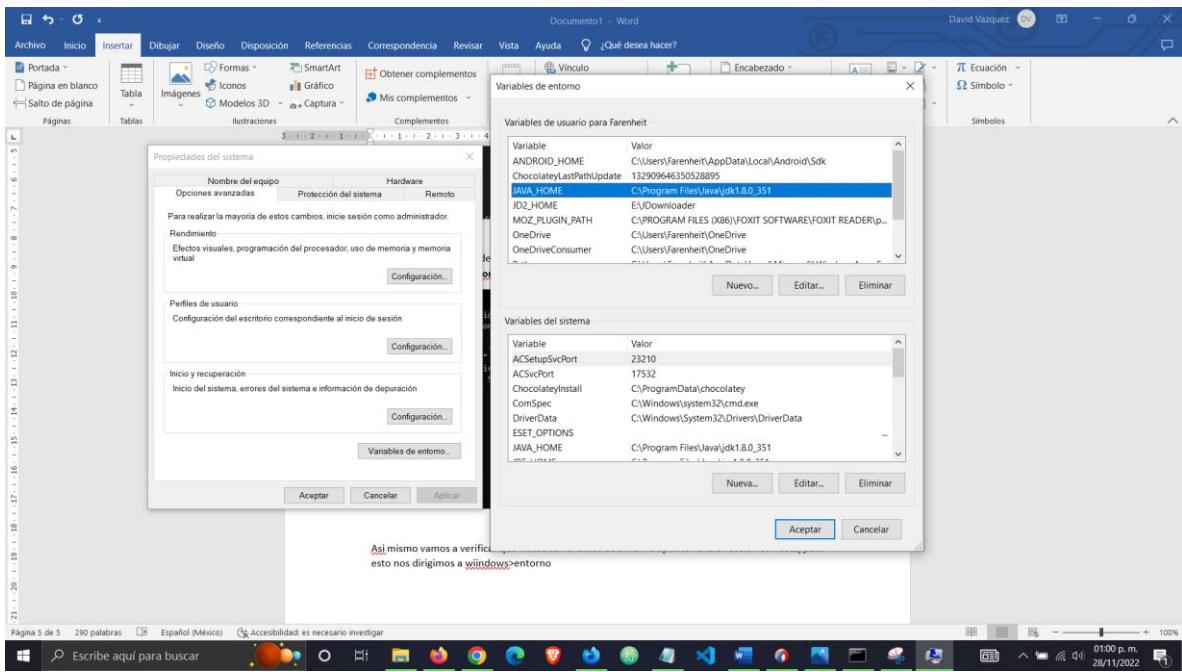
C:\Users\Farenheit>java -version
java version "1.8.0_351"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_351-b10)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.351-b10, mixed mode)

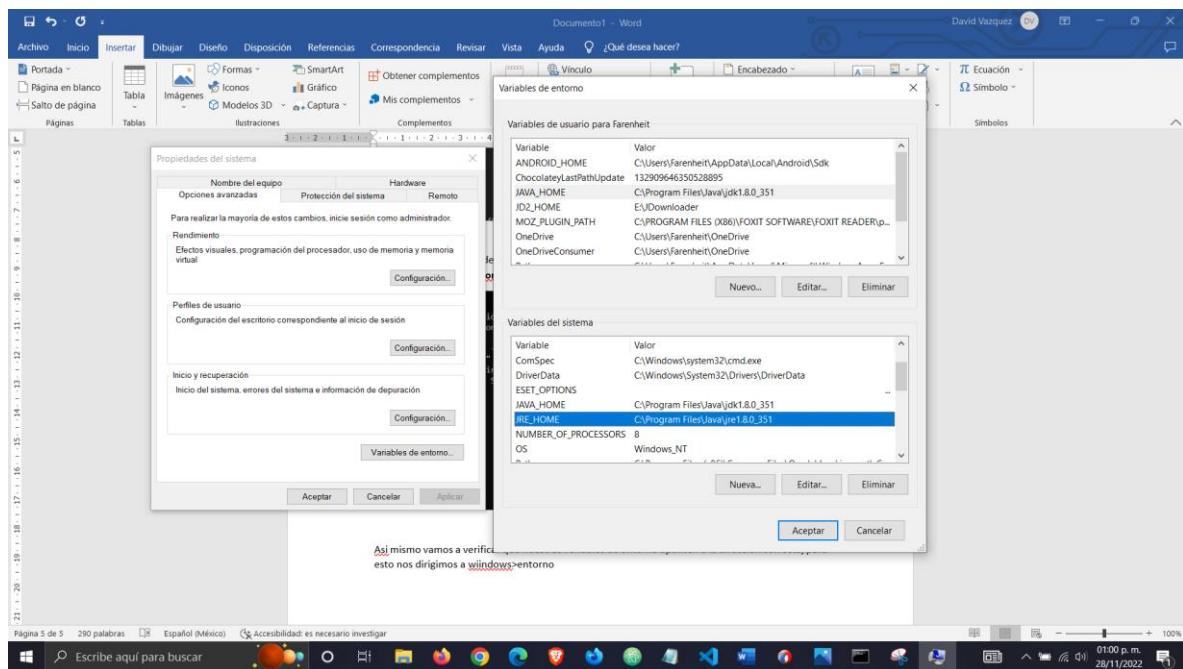
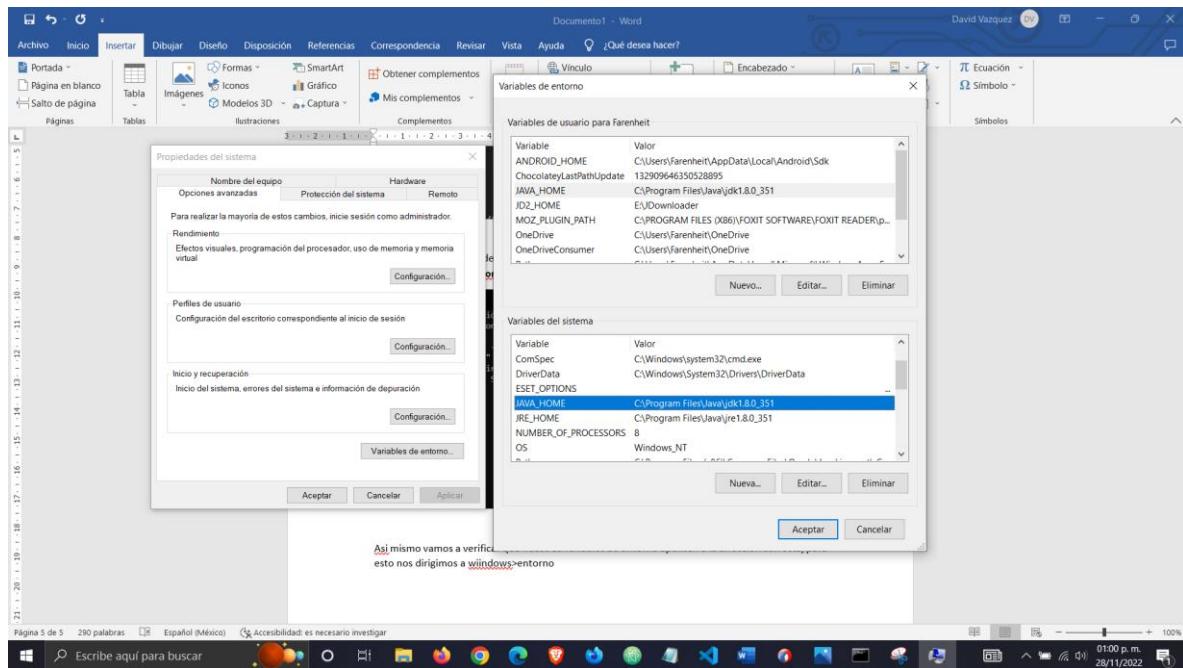
C:\Users\Farenheit>
```

Así mismo vamos a verificar que nuestras variables de entorno apunten a la dirección correcta, para esto nos dirigimos a windows>entorno



Verificamos que JAVA_HOME tenga la siguiente ruta, así mismo en el Path

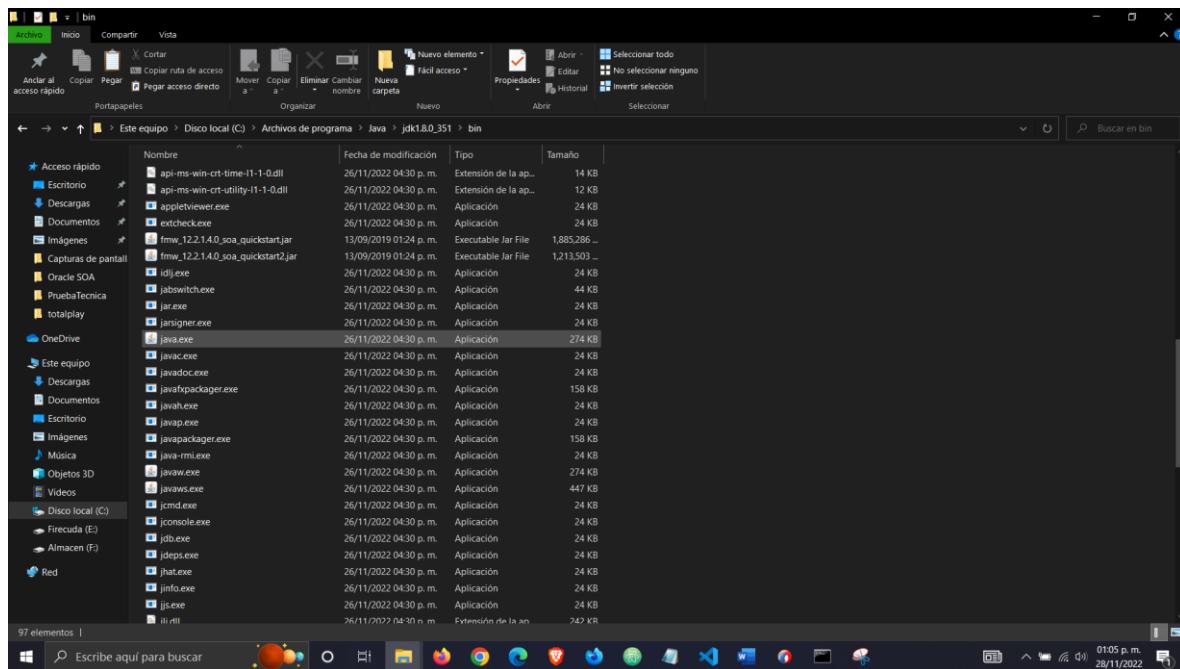




En caso de no encontrarse la variable JAVA_HOME, la creamos.

Una vez que todo lo anterior este listo, avanzamos al siguiente paso, el cual es instalar Oracle SOA Suite.

Para esto, lo que yo realice fue descomprimir los archivos .zip que se descargaron y copiarlos en la carpeta en donde se encuentra instalado el jdk quedando de esta manera



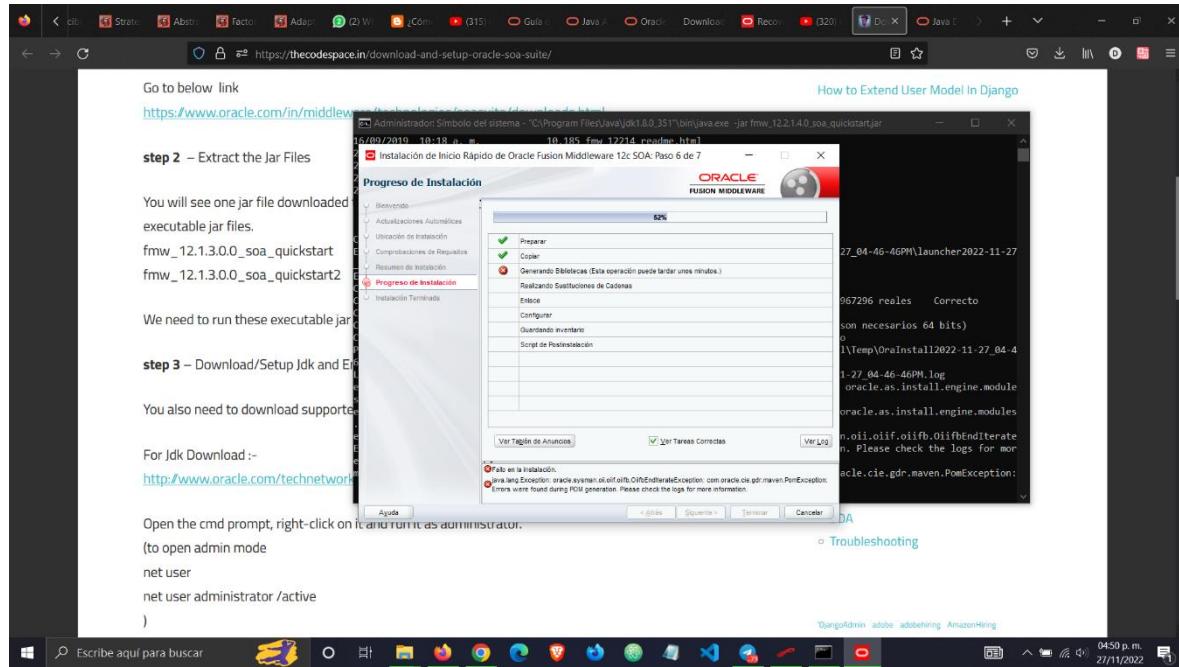
Una vez ahí abrimos el CMD como administrador y nos ubicamos en la dirección en donde están los archivos .jar y ejecutamos la siguiente instrucción

“JAVA_HOME”\bin\java.exe -jar fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar

```
[W] Administrador: Símbolo del sistema - "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_351\bin\java.exe -jar fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar"
27/11/2022 04:32 p. m. 1,930,026,403 V983385-01_1of2.zip
27/11/2022 04:30 p. m. 1,242,698,730 V983385-01_2of2.zip
       6 archivos 6,953,335,837 bytes
       4 dirs 28,559,323,136 bytes libres

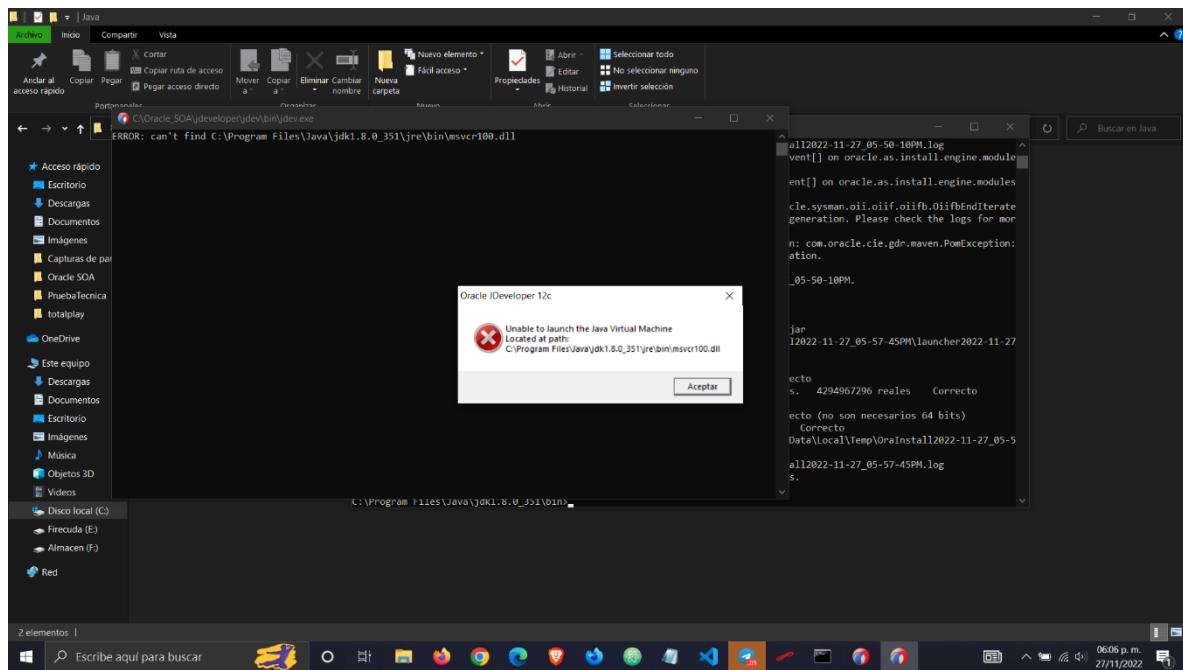
d C:\Oracle> "%JAVA_HOME%\bin\java.exe -jar fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar
El archivo log del iniciador es C:\Users\Farenheit\AppData\Local\Temp\OraInstall2022-11-27_04-46-46PM\launcher2022-11-27_04-46-46PM.log.
Extrayendo instalador.....Listo
Comprobando si la velocidad de CPU es superior a 300 MHz. 2808 reales Correcto
Comprobando el monitor: debe estar configurado para mostrar al menos 256 colores. 4294967296 reales Correcto
Comprobando el espacio de intercambio: debe ser mayor que 512 MB Correcto
Comprobando si esta plataforma necesita una JVM de 64 bits. 64 reales Correcto (no son necesarios 64 bits)
Comprobando el espacio temporal: debe ser mayor que 300 MB. 23968 MB reales Correcto
Preparando para iniciar Oracle Universal Installer desde C:\Users\Farenheit\AppData\Local\Temp\OraInstall2022-11-27_04-46-46PM
Log: C:\Users\Farenheit\AppData\Local\Temp\OraInstall2022-11-27_04-46-46PM\install2022-11-27_04-46-46PM.log
event : oracle.as.install.engine.modules.presentation.event.PresentationModuleEvent[] on oracle.as.install.engine.modules.presentation.PresentationModule@176b8493
event.getDatas() : oracle.as.install.engine.modules.install.event.InstallErrorEvent[] on oracle.as.install.engine.modules.install.InstallModule@578524c3
exp : oracle.sysman.nextgen.NextGenInstallerException: java.lang.Exception: oracle.sysman.oiif.oiifb.OiifbEndIterateException: com.oracle.cie.gdr.maven.PomException: Errors were found during POM generation. Please check the logs for more information.
msg : java.lang.Exception: oracle.sysman.oiif.oiifb.OiifbEndIterateException: com.oracle.cie.gdr.maven.PomException: Errors were found during POM generation. Please check the logs for more information.
```

Cabe mencionar que en mi intento por instarlo tuve varios errores, uno de ellos es el siguiente

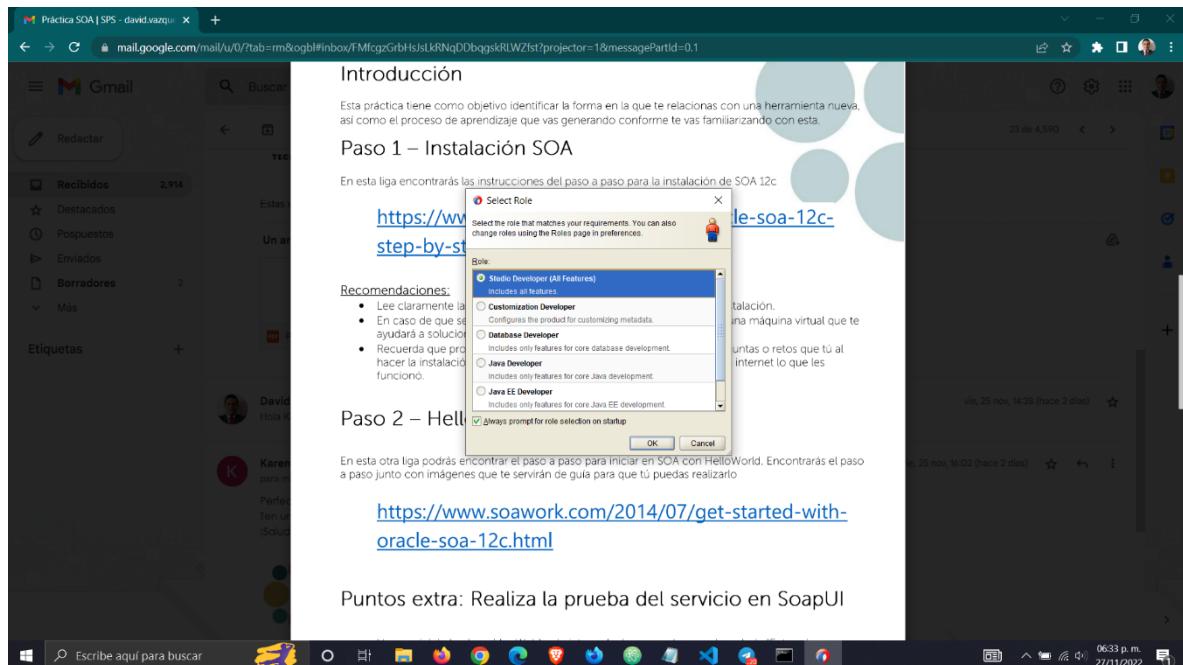


En donde me daba errores al generar las bibliotecas y no me dejaba avanzar, la solución a este error fue porque había intentado instalar con varios intentos anteriores y se había generado una carpeta de Oracle_home en donde ya existían registros de instalación, para poder solucionar este error fue asignar otro directorio nuevo en donde estuviera vacío, y error solucionado.

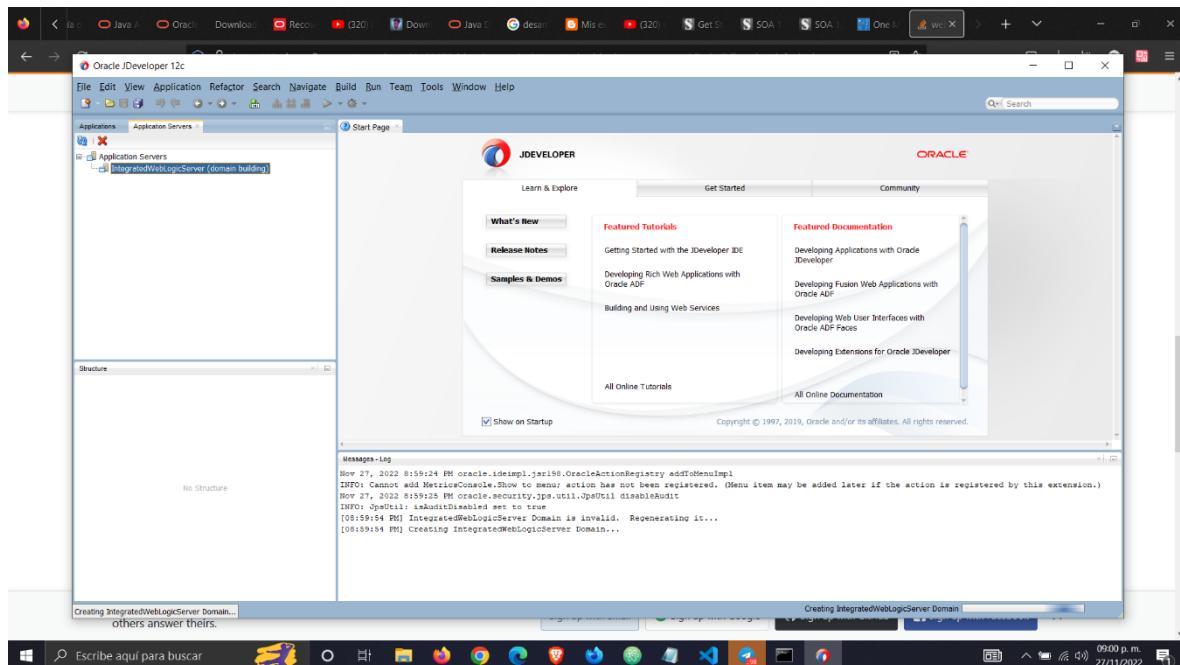
Una vez en el proceso de instalación no es mas que darle siguiente, hasta que finalice la instalación, una vez finalizada se ejecuta en automático para lo que a mí me volvió a generar error, y es el siguiente.



Para este error estuve investigando y el motivo es porque mi versión de java que es diferente a la que recomiendo se use desde el principio, mi versión de java le hacia falta el archivo .dll, el cual para poder solucionarlo tuve que reemplazar el archivo de una versión de java anterior en la cual el archivo .dll si existía, para esto solo me copie y pegue el archivo .dll en la carpeta de mi jdk y se solucionó el problema.



Una vez solucionado el problema podemos dar click en Oracle JDeveloper Studio y nos empezará abrir la ventana de inicio, en donde seleccionamos Studio Developer (all features)



Una vez abierto nuestro **JDeveloper**, levantamos el servidor, en **Run> Start Server Instance**

Dentro de este punto me genero otro error en donde no me dejaba levantar el servidor, con el siguiente mensaje de error.

ERROR: An error occurred while building the default domain.

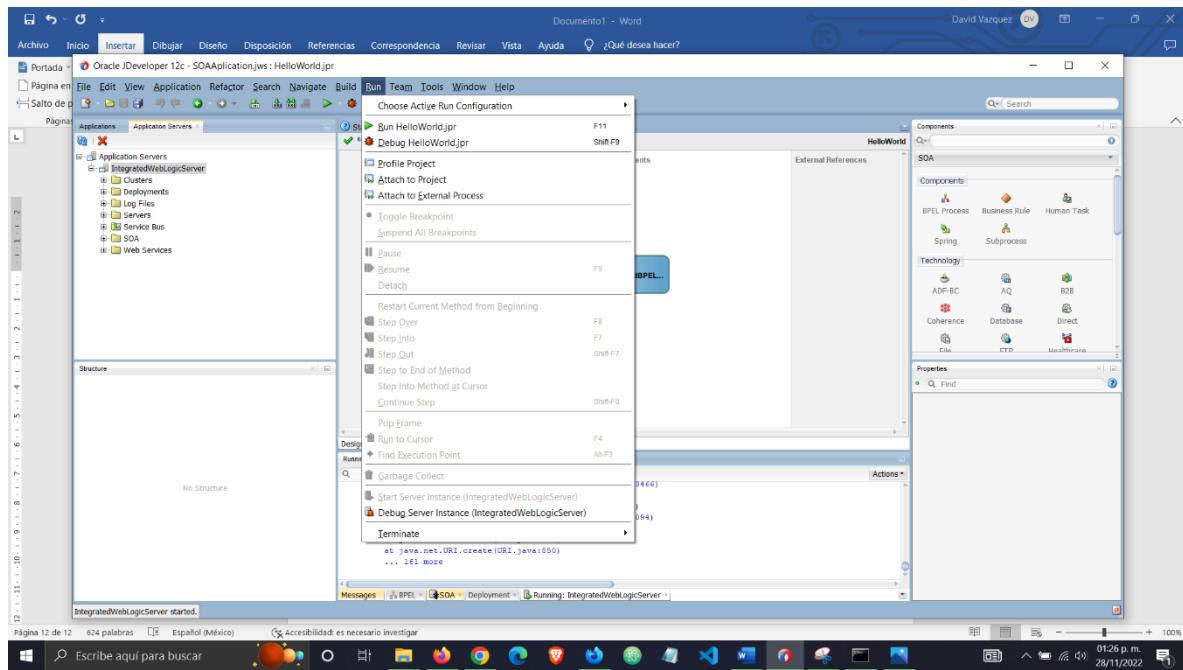
El cual lo solucioné accediendo y editando un archivo, en el siguiente directorio:

Oracle_Home\jdeveloper\ide\bin

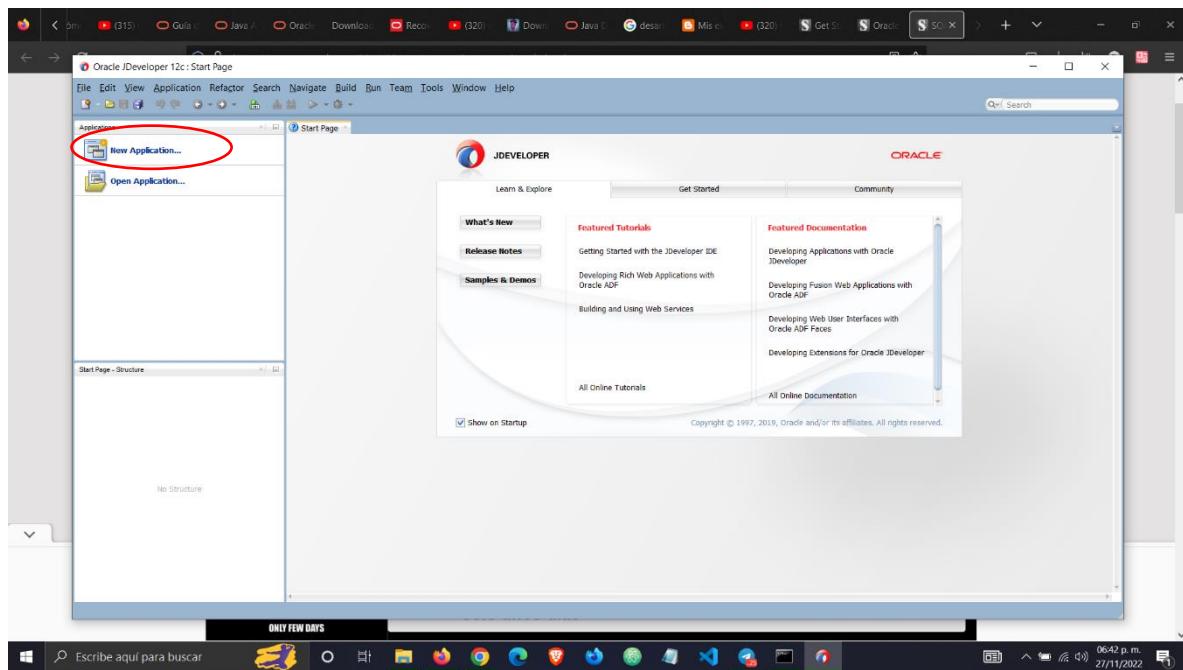
y editar el siguiente archivo **ide.conf**; nos ubicamos en la siguiente línea **# Other OSGi configuration options for locating bundles and boot delegation** y agregamos la siguiente línea

```
AddVMOption -Djdk.lang.Process.allowAmbiguousCommands=true
```

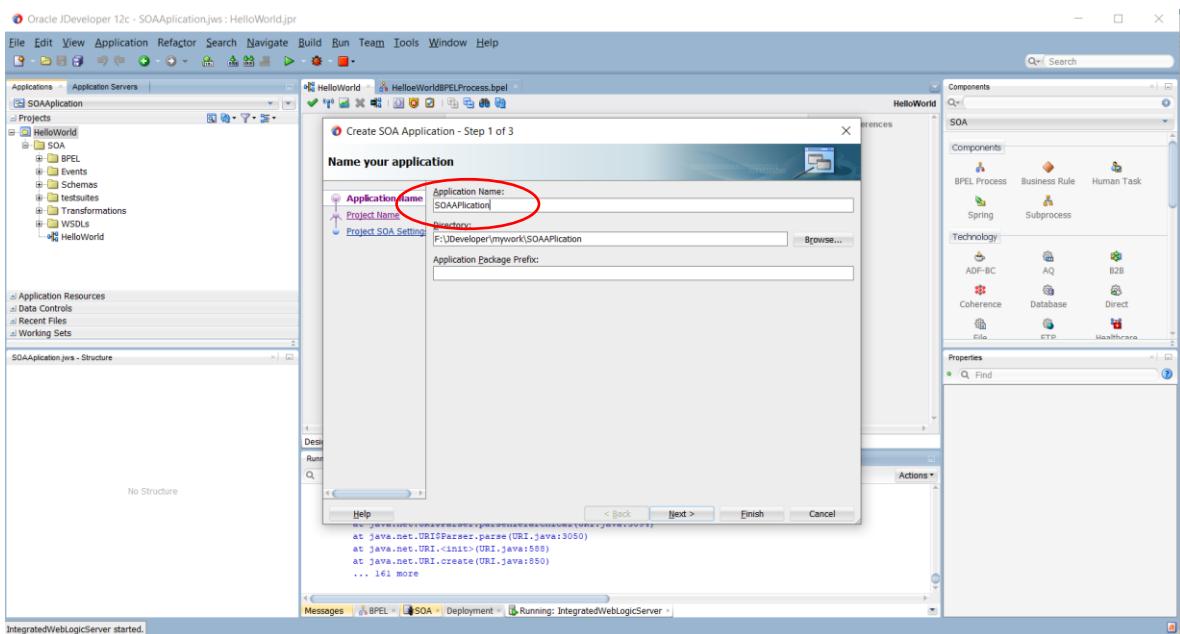
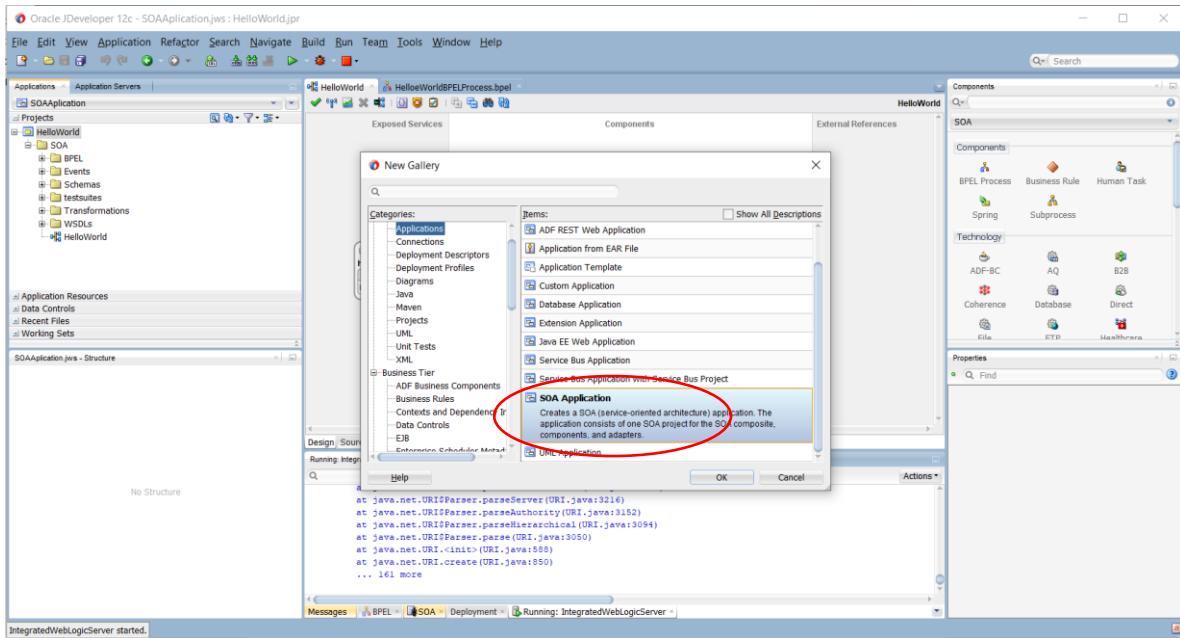
Y por último reiniciamos **JDeveloper** y volvemos a levantar el servicio y problema corregido.



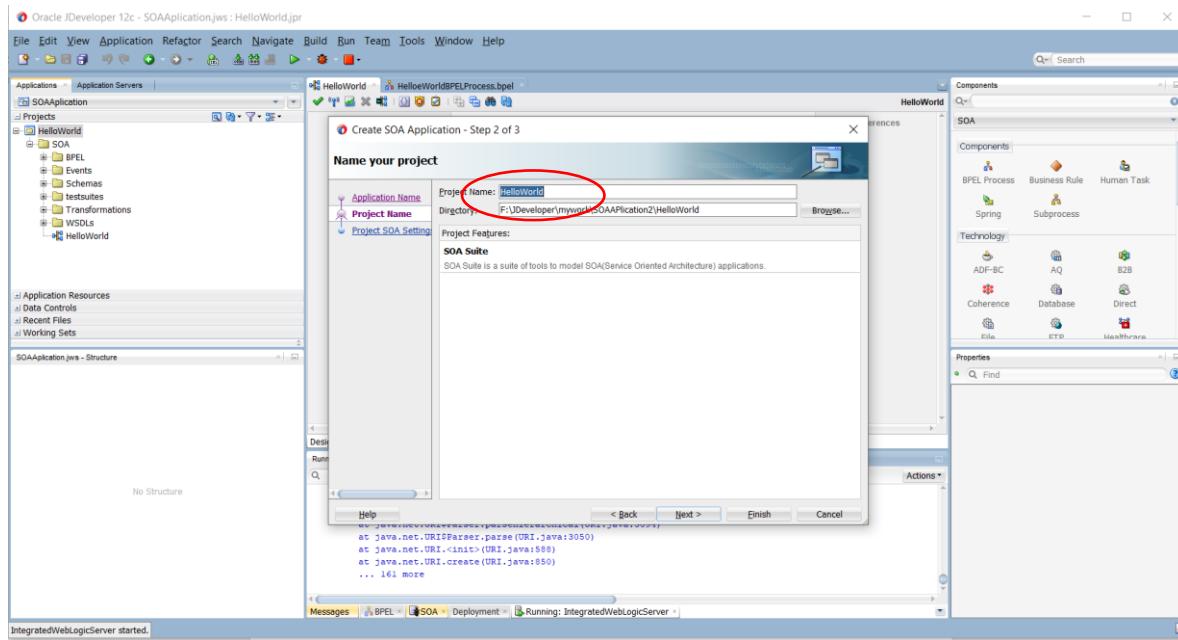
Y configuramos lo que se pide y esperamos unos minutos y después de eso nos dedicamos a crear nuestro primer Hello World en Oracle SOA.



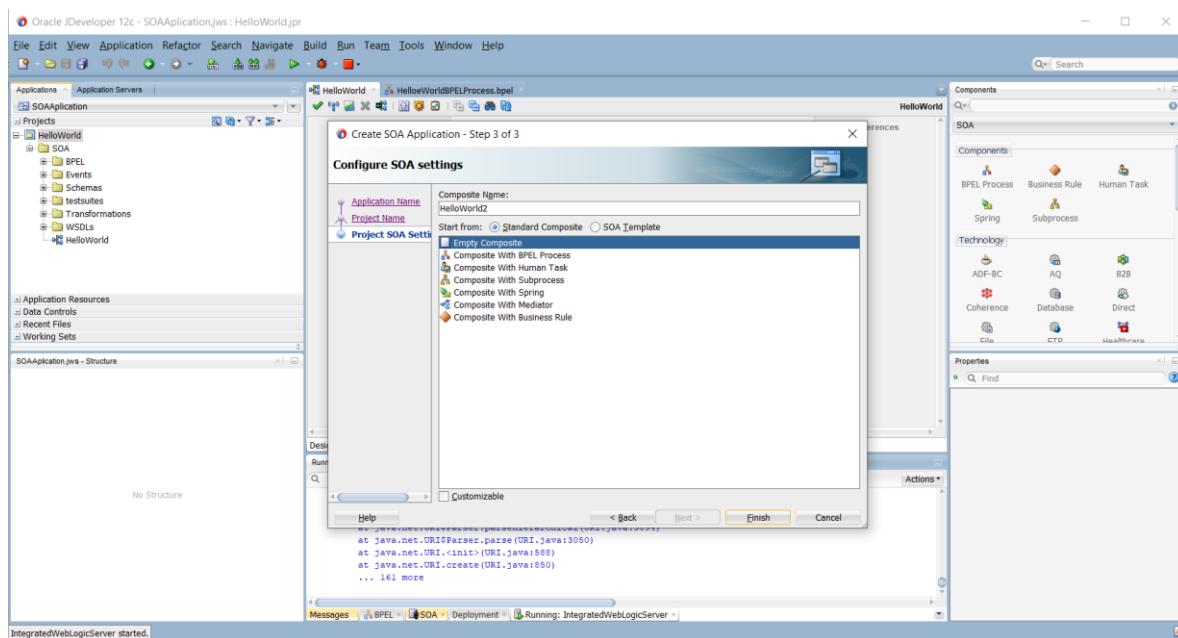
El siguiente paso es crear una aplicación nueva de tipo SOA Application



Le asignamos un nombre SOAApplication en mi caso.

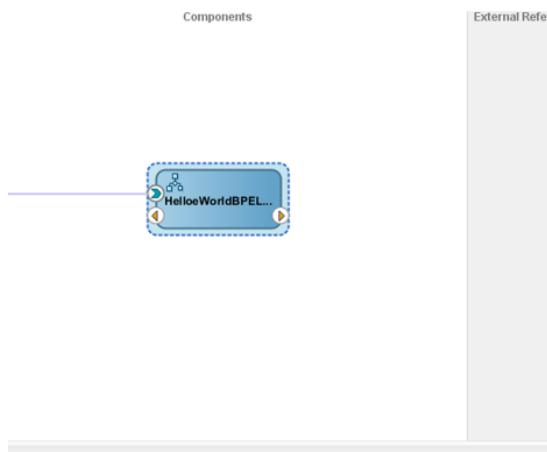


Y le asignamos un nombre a proyecto en mi caso HelloWorld

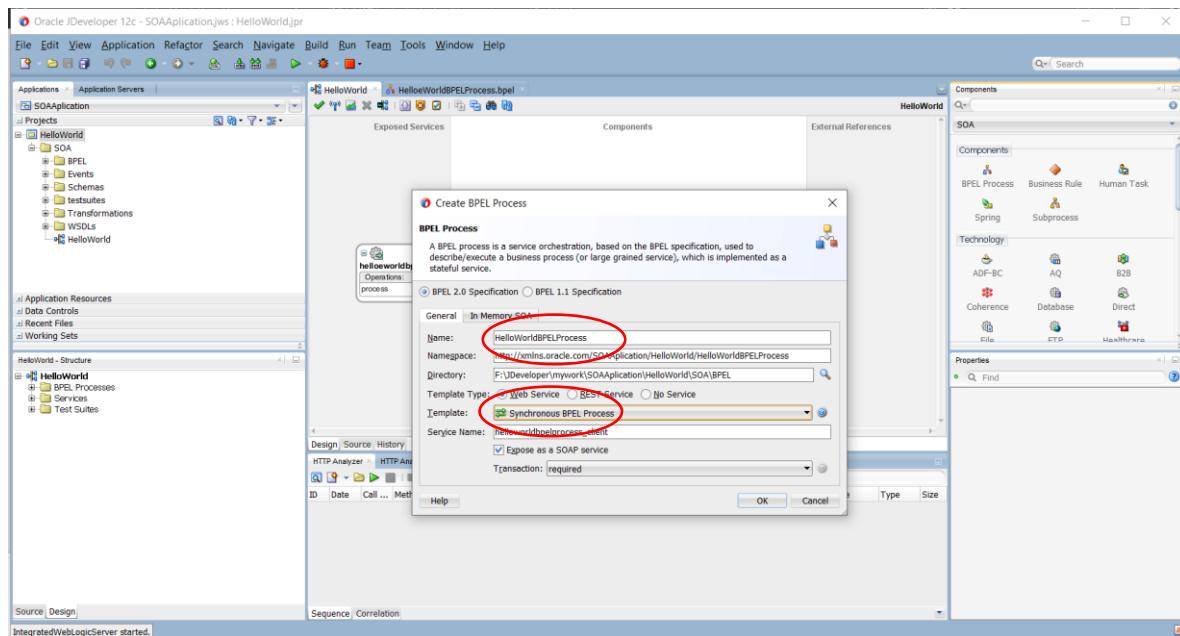


Por ultimo damos click en Finish y el proyecto está terminado de crearse.

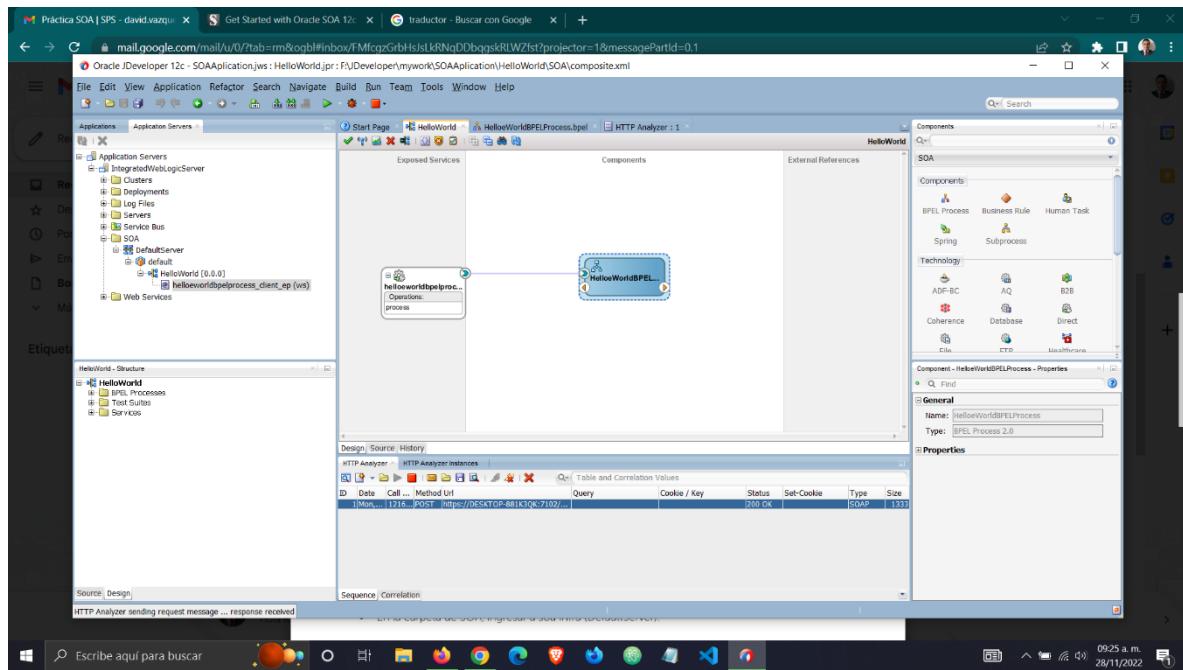
Después vamos a agregar un componente BPEL Process, con el hecho de arrastrar el componente



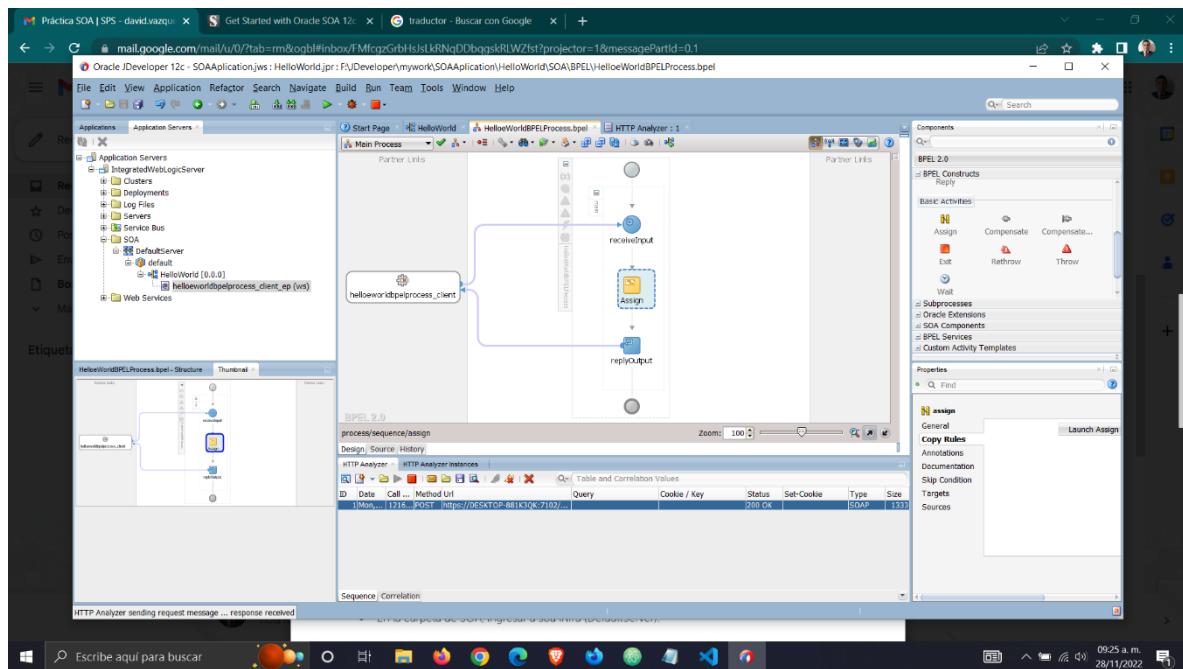
Damos doble click en el componente y se va abrir lo siguiente



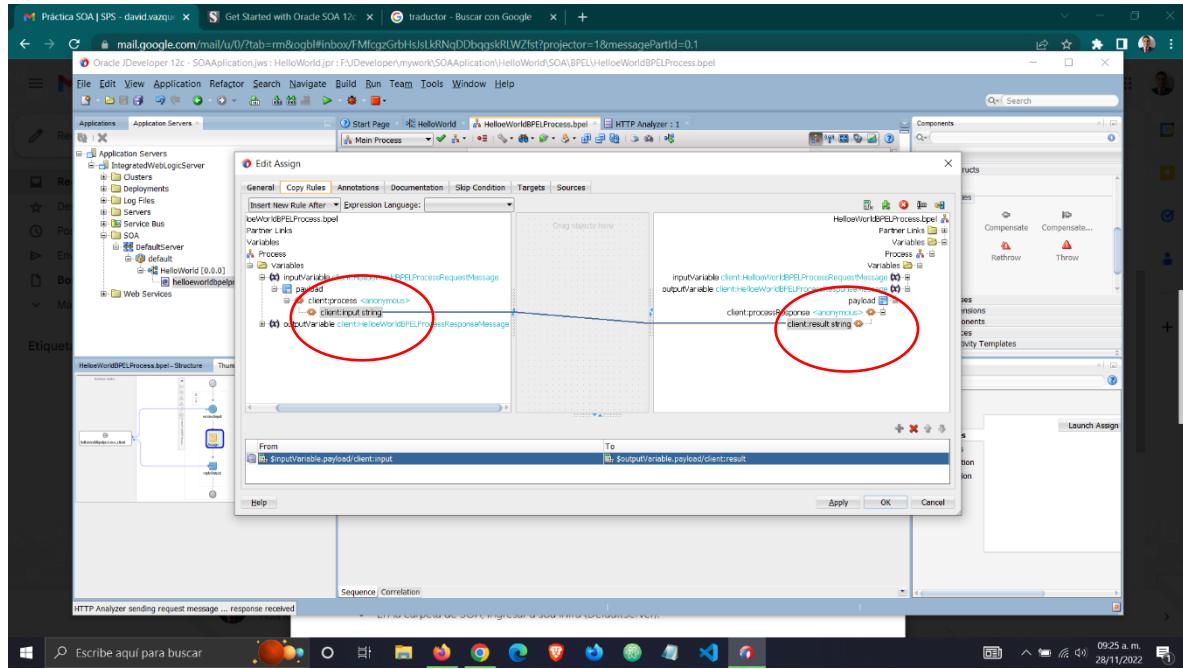
Y asignamos el siguiente nombre y seleccionamos Synchronous BPEL Process y le damos OK



Y nos quedará de la siguiente manera. Ahora damos doble click en el HelloWorldBPELProcess y se nos abrirá la siguiente ventana.

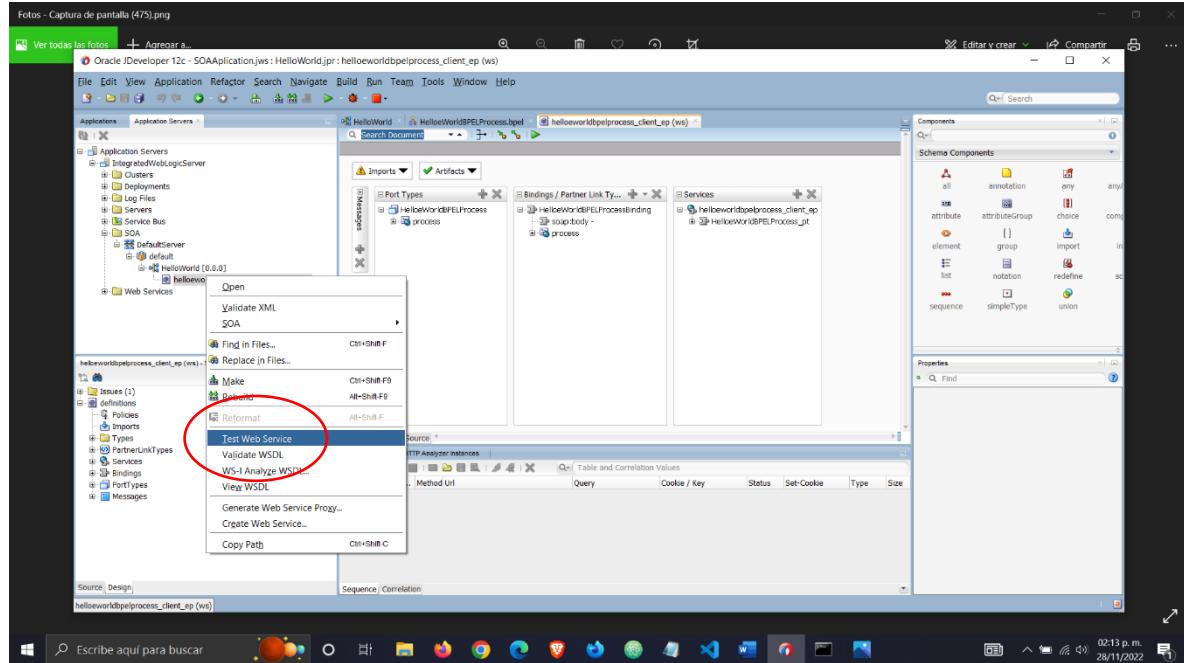


En donde agregamos un componente Assign, y le damos doble click para poder configurarlo y nos arrojará la siguiente ventana.

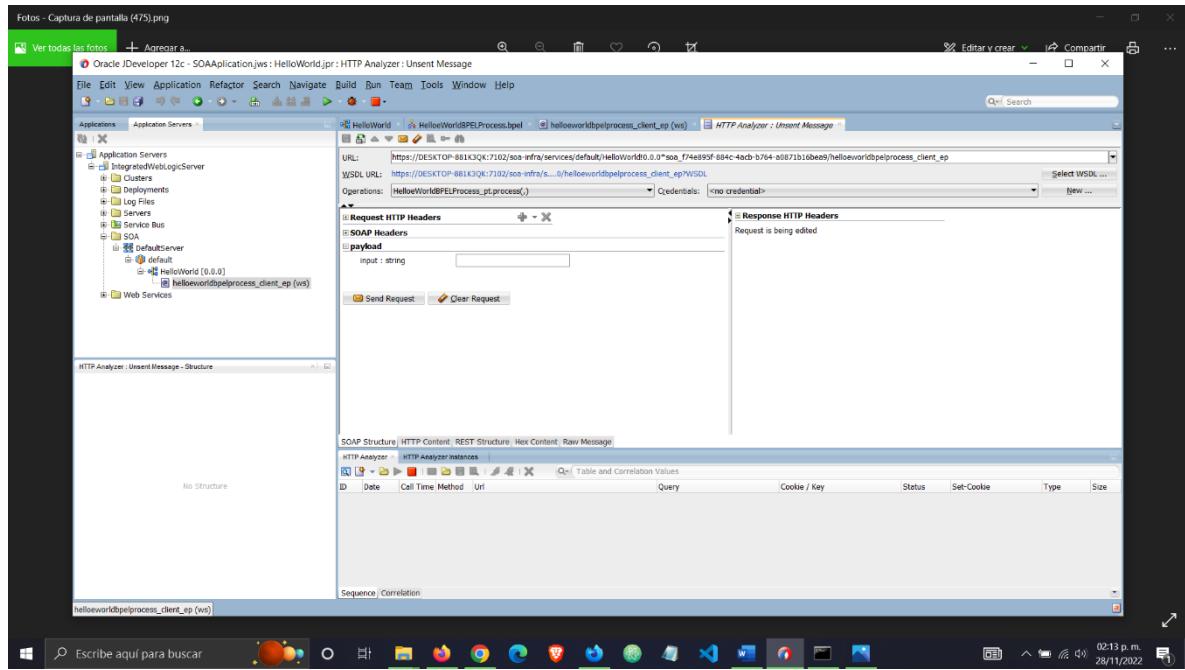


Aquí lo que tenemos que hacer es desplegar las opciones que tiene la variable Input del lado izquierdo y del lado derecho desplegar las opciones que tiene la variable Output, y vamos a arrastrar de **client:input** a **client:result** y se nos marcará una línea que conecta a ambas variables. Con esto el ejemplo de HelloWorld esta completo, ahora el siguiente paso es comprobar que funcione nuestra practica.

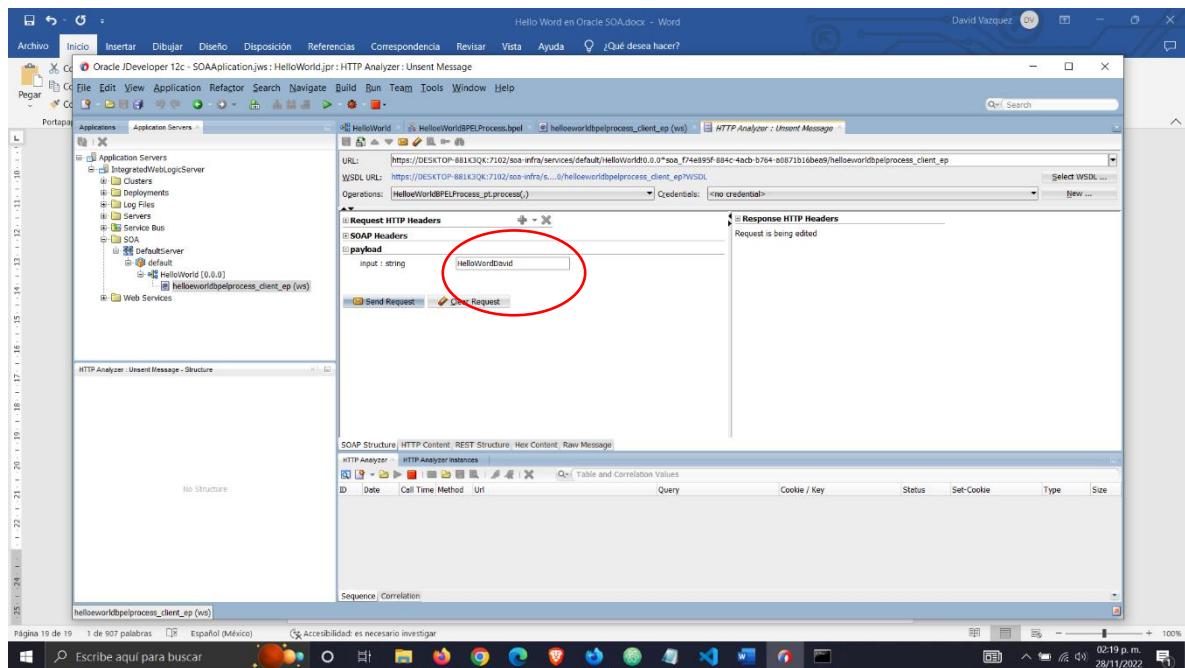
Para poder probar nuestra práctica nos dirigimos a Application Servers> IntegratedWebLogicServer > SOA > DefaultServer > Default > HelloWorld > helloworldbpelprocess_client_ep; sobre de esta opción damos click derecho para desplegar el siguiente menú.



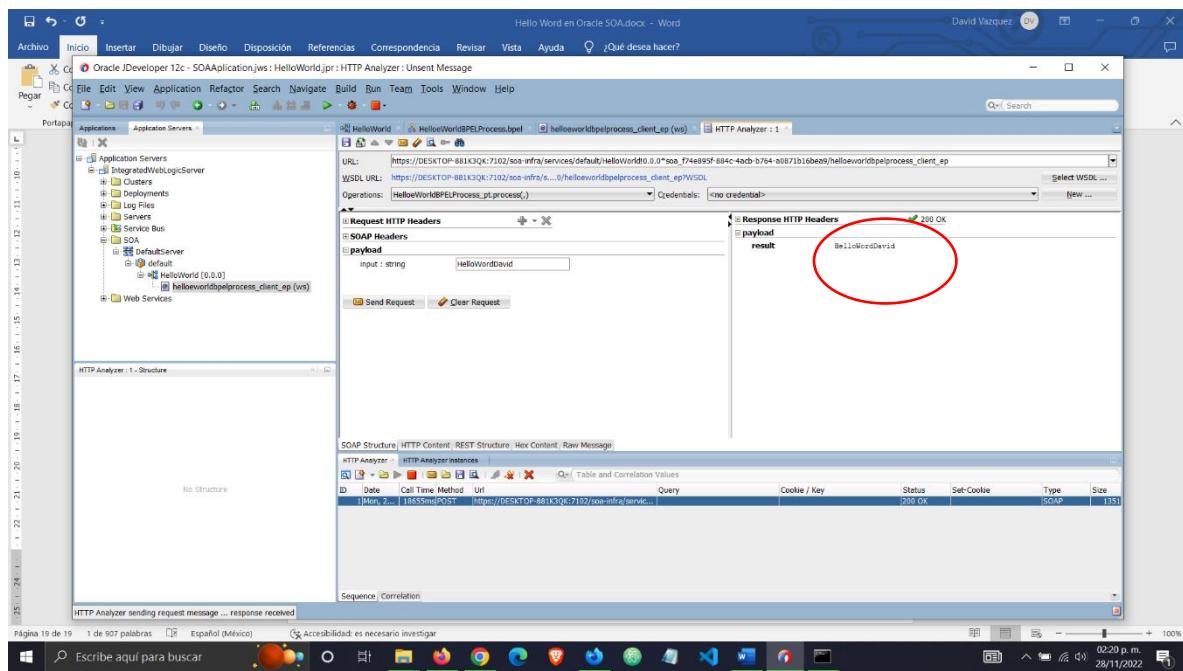
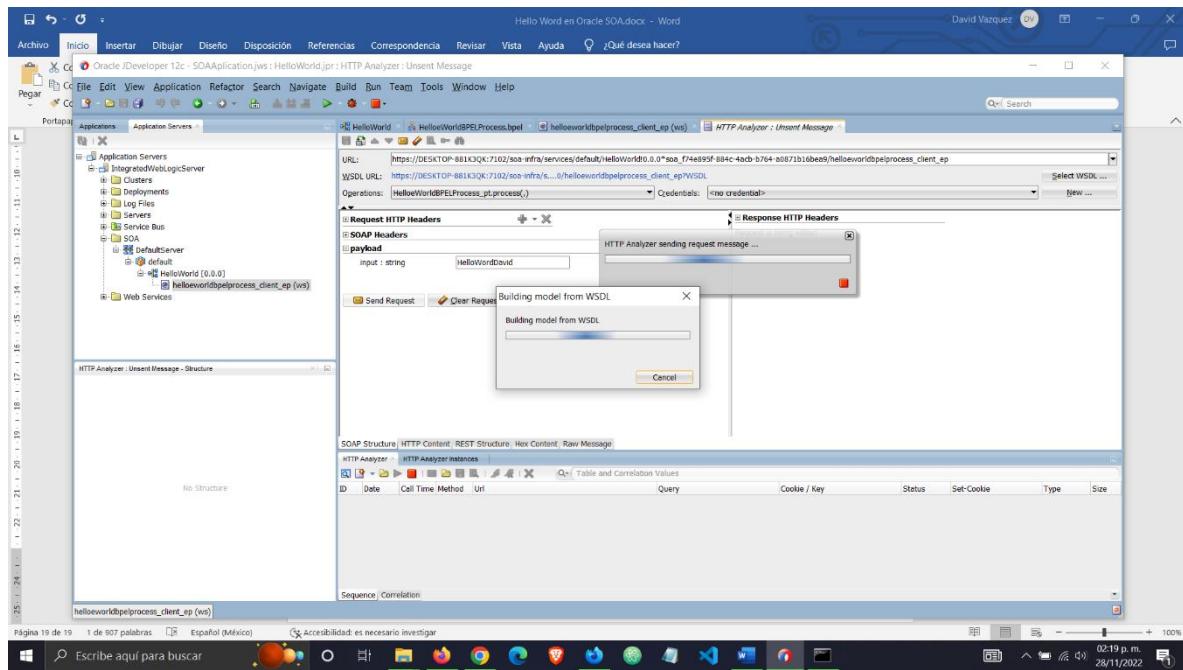
Dentro del menú damos click sobre Test Web Service y nos redirige a la siguiente ventana:



Y dentro del campo que dice **input:String** vamos a agregar un valor **HelloWordDavid**



Y damos click en **Send Request**; esperamos unos minutos y obtendremos nuestro resultado.



Y al fin nuestros resultados se mostrarán en el lado derecho de donde escribimos el texto de entrada.

Para hacer los puntos extra, lo único que se tiene que hacer es abrir el Enterprise Manager, este en un navegador desde la siguiente dirección <https://127.0.0.1:7101/em/> y agregamos las credenciales y nos debe de dar acceso, en mi caso tuve otro error el cual se cicla la pagina y no me muestra nada



Estuve tratando de buscar la solución y aun no la encuentro, por eso el motivo de que se me hizo un poco tarde, por que pensaba entregar todo.

Despues de abrir y de acceder al **Enterprise Manager** nos dirigimos a la navegación del sitio en un **ícono ubicado del lado izquierdo**, damos click y se nos desplegara un menú al cual nos dirigimos en **SOA** y damos click y de igual forma se nos desplegara un menú **Infra** y damos click en **SOA infra**. Una vez abierto el menú, nos vamos a apartado de **Carpetas de SOA** y damos click en la carpeta **default**, una vez abierta la carpeta default nos vamos al apartado de **Compuestos desplegados** y nos dirigimos al apartado de **despliegue** y en la opción de **desplegar en esta carpeta SOA**, una vez dentro de esta opción vamos al botón de **seleccionar archivo** y damos click y agregamos o buscamos la ruta en donde se creo nuestro archivo.jar y seleccionamos el archivo .jar y damos click en siguiente, y después revisamos que los datos de nuestro servicio sean correctos y damos click en desplegar, esperamos unos minutos mientras lo despliega y nos debe de mostrar una ventana de despliegue exitoso, y nos manda a otra pagina en la cual nos dirigimos a el menú **Probar**, nos posicionamos en el apartado de **Solicitud** y nos vamos a hasta la parte de abajo en la tabla en donde las columnas son Nombre, Tipo y Valor y dentro del campo de Valor agregamos un texto, y damos click en **probar servicio web**, después nos deberá de mostrar una tabla parecida a la del

texto de entrada pero ahora la tabla es de la respuesta y en el valor debe de salir el texto que anteriormente ingresamos. Y con eso finalizaríamos toda la practica con Oracle SOA.