Documentación para la práctica de Oracle SOA.



Banti Serna Brandon Aldair 18/Octubre/2021

¿Qué es?

Oracle SOA Suite es una plataforma de software completa que permite implementar y administrar una arquitectura orientada a servicios ofreciendo flexibilidad y robustez. Transforma la compleja integración de aplicaciones en una conectividad ágil, reutilizable y basada en servicios mediante la mediación, enrutamiento y gestión de interacciones entre servicios y aplicaciones en la empresa y la nube.

Instalación de Oracle SOA.

La documentación revisada fueron los siguientes links:

https://www.youtube.com/watch?v=DBHINcvRE10

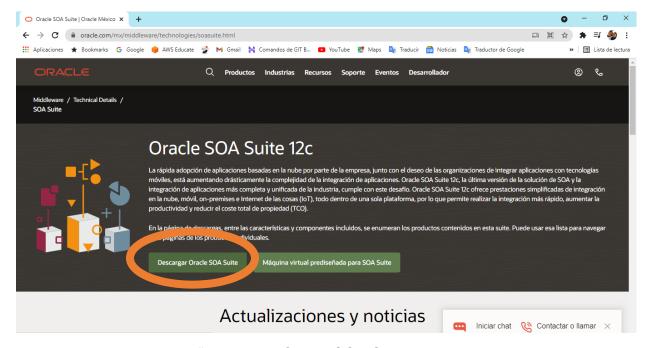
https://www.youtube.com/watch?v=63XdEYIOt4k

https://www.soawork.com/2014/07/oracle-soa-12c-step-by-step-installation.html

Paso 1._ Descarga de archivos Oracle SOA suite 12c

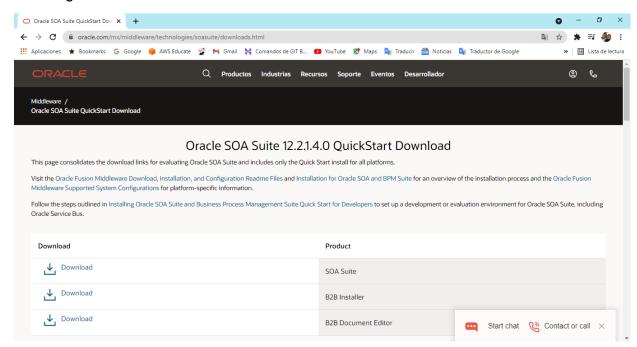
Ingresamos al sitio oficial

(https://www.oracle.com/mx/middleware/technologies/soasuite.html)

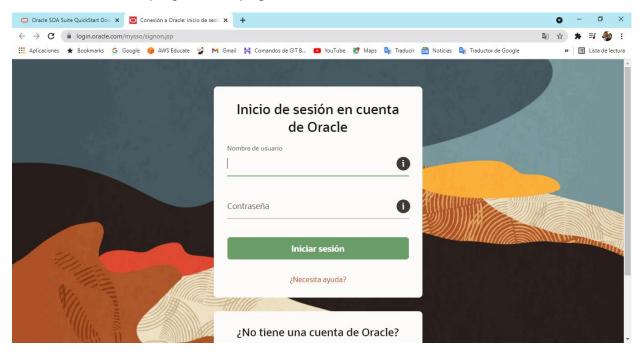


Ingresamos a la parte de "Descargar Oracle SOA Suite".

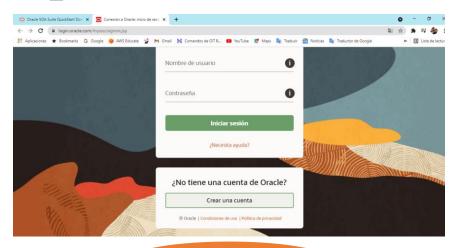
Descargar el archivo SOA Suite



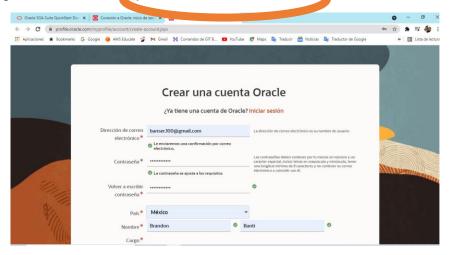
Al momento se desplegara otra página, con un inicio de sesión en Oracle.



Paso 2._ Crearemos una cuenta de Oracle



Se desplegara un formulari para crear una cuenta en racle.



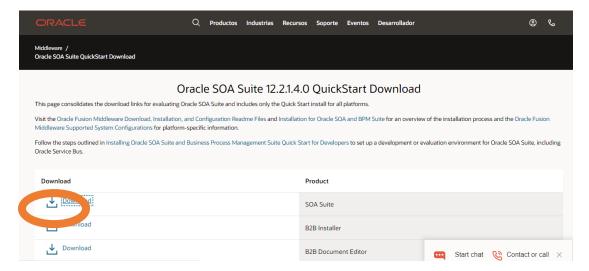
Al terminar de llenar el formulario manda un mensaje para validar el correo ingresado.



Verificamos el correo electrónico.



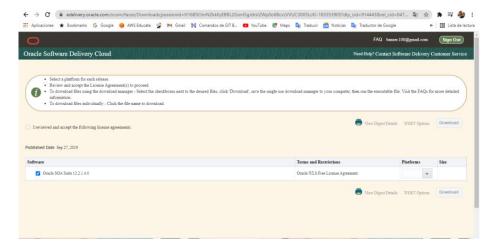
Regresamos a la pagina de descargas.



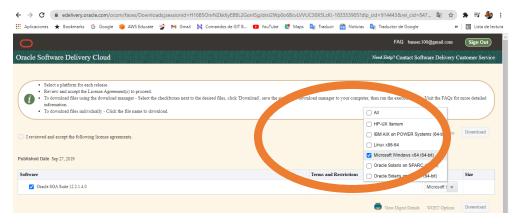
Iniciamos sesión con la cuenta creada.



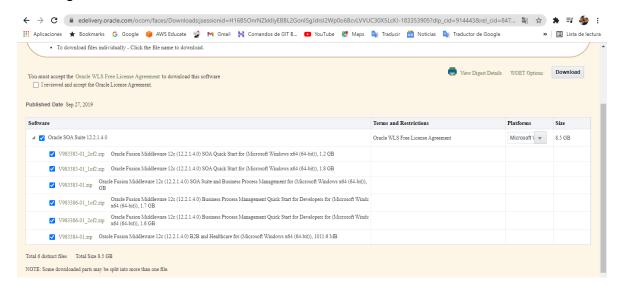
Veremos la página en donde se realizan las descargas.



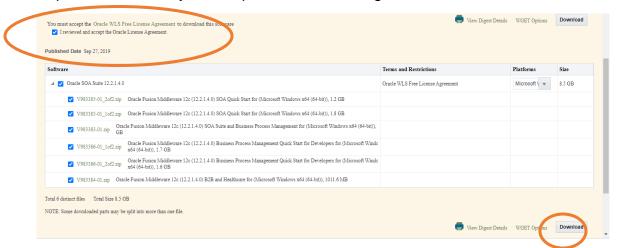
Seleccionaremos la plataforma correspondiente. En mi caso fue para Microsoft Windows x64.



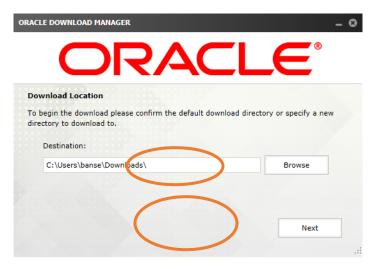
Una vez seleccionado nos mandara la suite completa la cual se requiere descargar.



Aceptamos términos y nos disponemos a descargar los archivos.



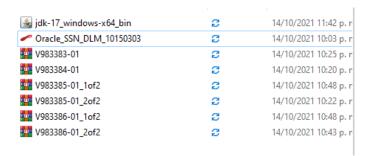
Se abre un descargador de archivos, seleccionamos en donde queremos que se guarden los archivos.



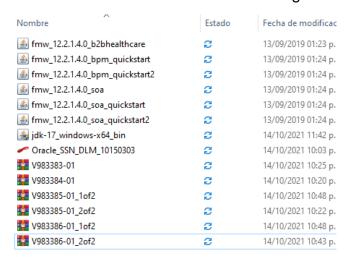
Esperamos aproximadamente 15 minutos para completar la descarga.



Regresamos a la carpeta en donde realizaste la descarga.



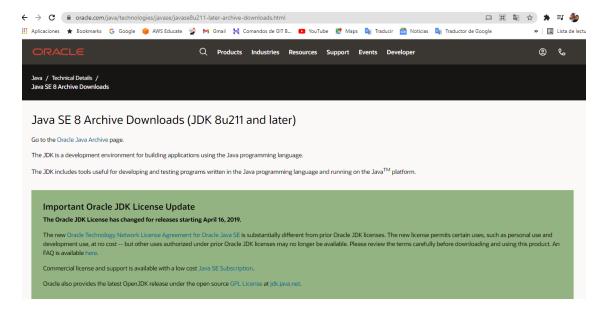
Descomprimimos los archivos. Y concluimos con la descarga de los archivos.



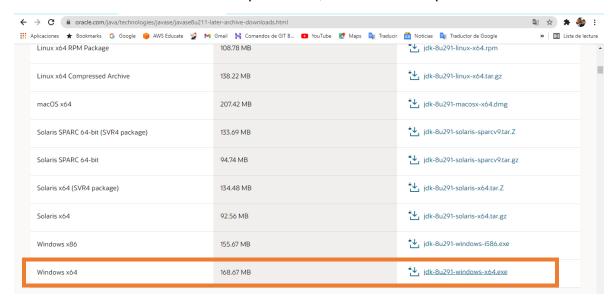
Paso 3._ Instalar JDK

Ingresamos a la página:

https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8u211-later-archive-downloads.html



Seleccionamos el sistema correspondiente, en mi caso ocupe el windowsx64



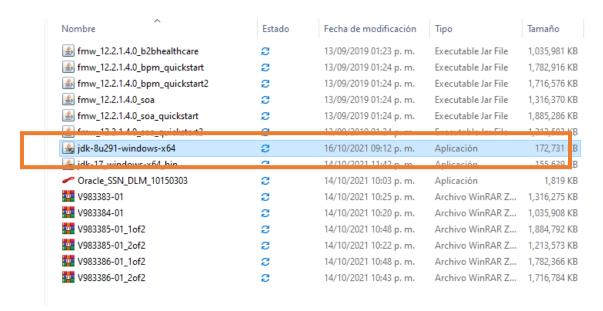
You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.

I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE Required

You will be redirected to the login screen in order to download the file.



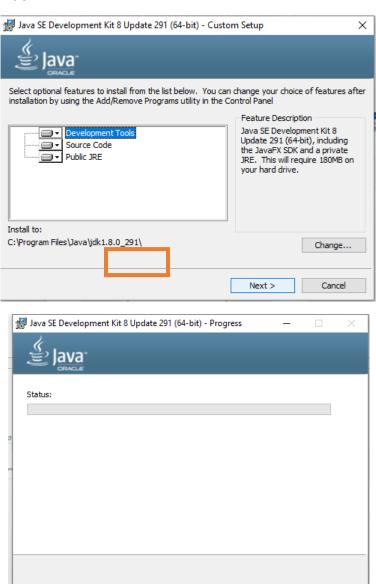
Guardamos el archivo del JDK



Ejecutamos el archivo, damos al botón de NEXT



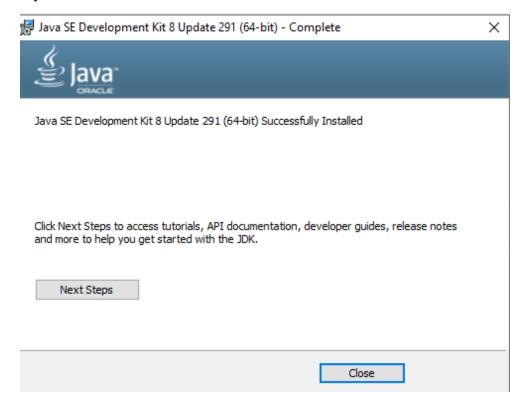
Damos al botón de NEXT



Esperamos a que se instale.

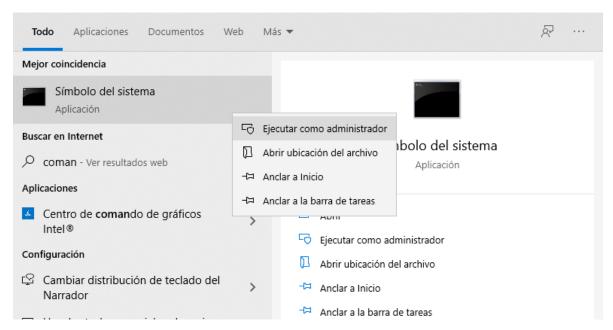


Una vez ya instalado cerramos la ventana de instalación de JDK

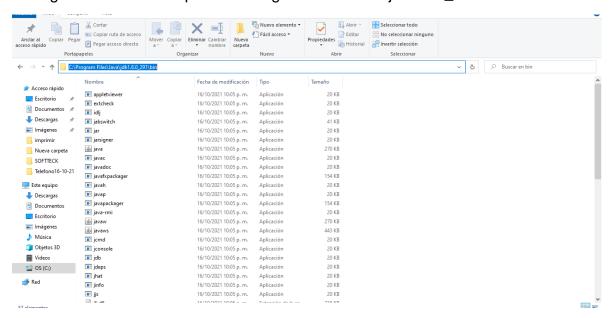


Paso 4._ Instalar SOA

Ejecutamos la línea de comandos como administrador del sistema.



Navegamos hasta la carpeta "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin"



En la línea de comandos nos dirigimos a la carpeta "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin"

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin>
```

Después procederemos a ejecutar el siguiente comando:

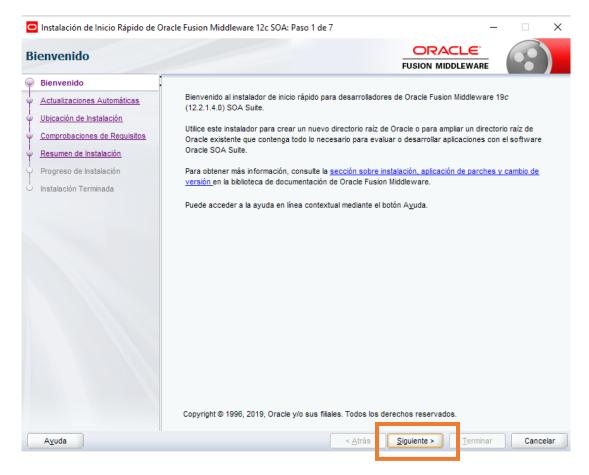
java –jar

C:\Users\banse\OneDrive\Escritorio\practica_soa\fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.j

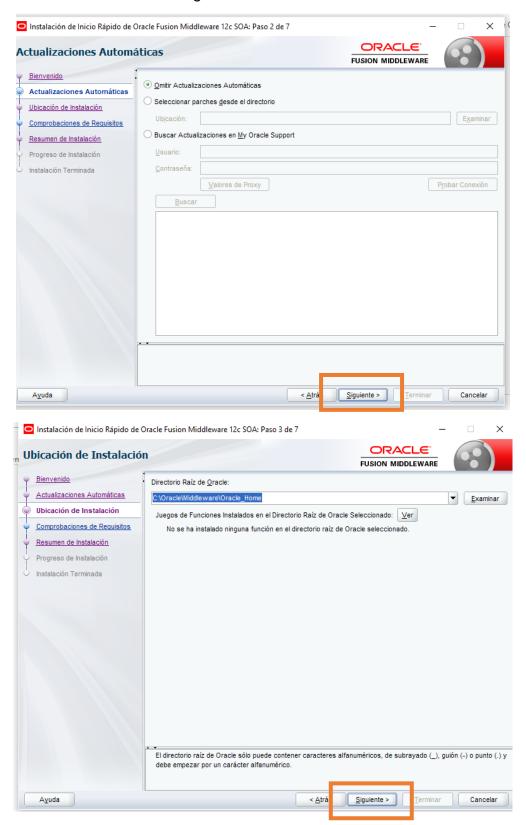
En donde java –jar son palabras reservadas, después es la ubicación del archivo soa_quickstart

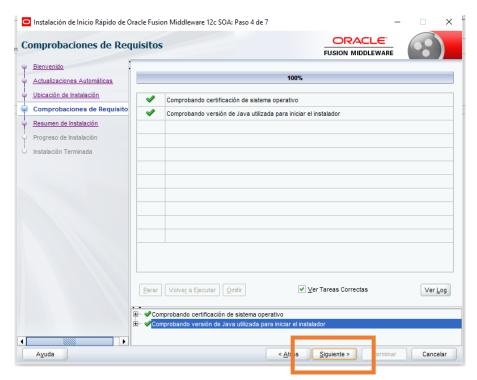
```
:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin>cd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin
:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\bin>java -jar C:\Users\banse\OneDrive\Escritorio\practica_soa\fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar
l archivo log del iniciador es C:\Users\banse\AppData\Local\Temp\OraInstall2021-10-17_12-35-49AM\launcher2021-10-17_12-35-49AM.log.
xtrayendo instalador......
```

Una vez de que termine de ejecutarse el comando, se desplegara una ventana con instrucciones de instalación.



No cambiamos nada en la configuración.

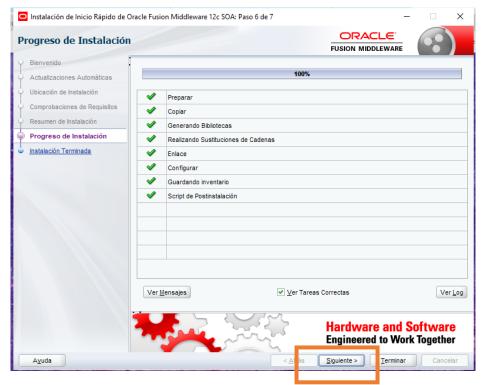




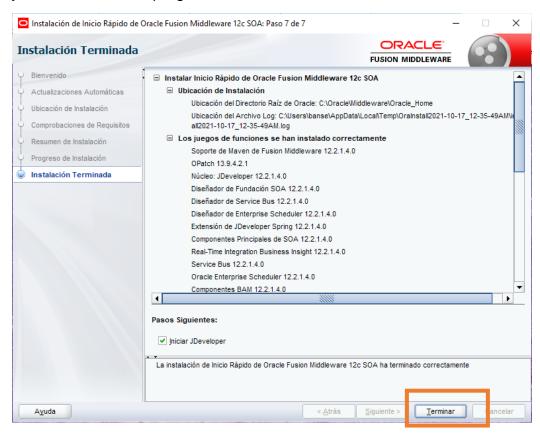
Una vez de que se configurado, daremos en instalar.



Esperamos alrededor de 15 minutos en lo que se instala la suite de SOA.

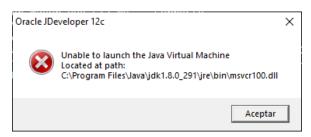


Si la instalación termino de forma correcta aparecerá el botón de Terminar, con lo cual ya está instalado el programa.



Paso 5._ Solucionar problema de JDK/msvcr100.dll

Intentamos ejecutar el programa pero aparece el siguiente error.



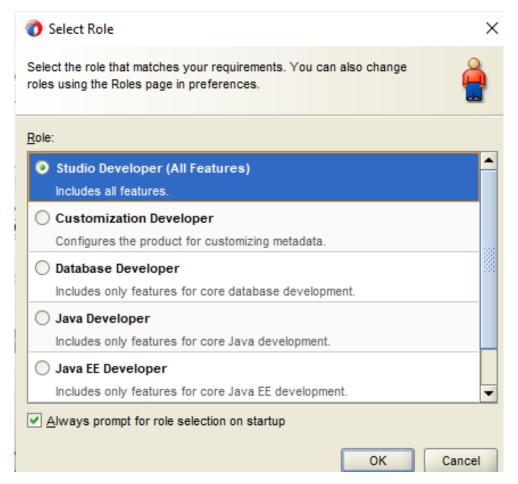
Se solucionó el problema con el video:

https://www.youtube.com/watch?v=PUpuDU00v_4

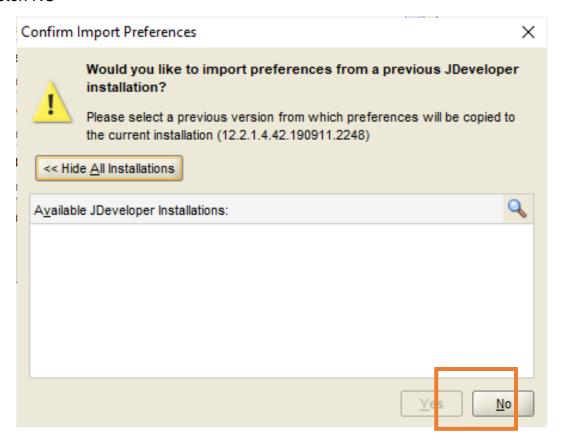
Que en resumen consta de copiar la máquina virtual msvcr100.dll que se encuentra en la carpeta C:\Windows\System32 a la carpeta C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_291\jre\bin

Paso 6._ Abrimos el programa.

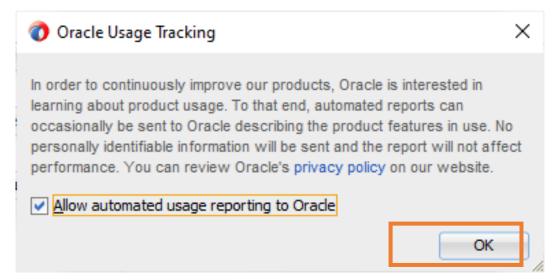
Una vez que abrimos el programa pregunta qué rol requieres prefieres, por lo cual seleccionamos el completo.



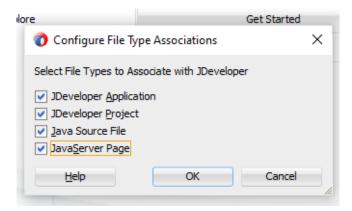
Te pregunta, ¿te gustaría importar presencias de una instalación anterior de JDevelopment? En mi caso no tengo otra configuración por lo que damos clic al botón NO



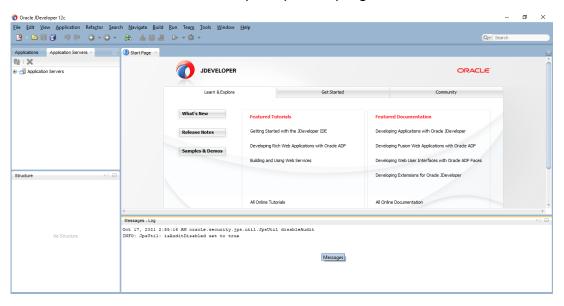
Te pide que autorices informar de uso a Oracle



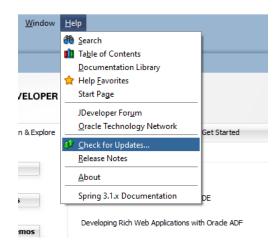
Se mostrara un recuadro que en mi caso seleccione todas las opciones.



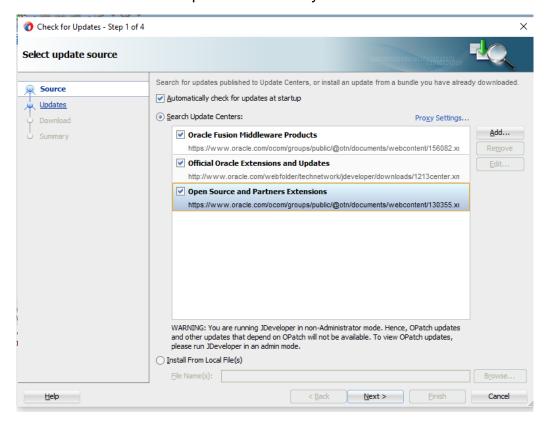
Posteriormente se muestra el menú principal del programa.



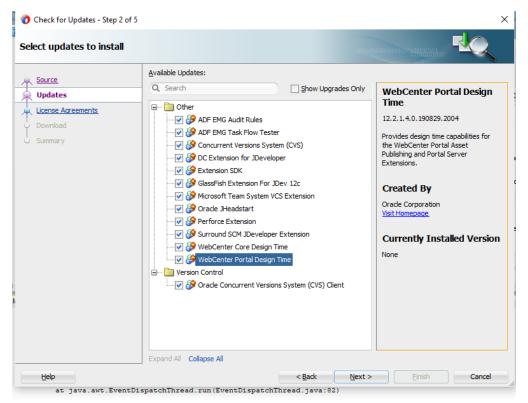
Buscaremos las actualizaciones del sistema



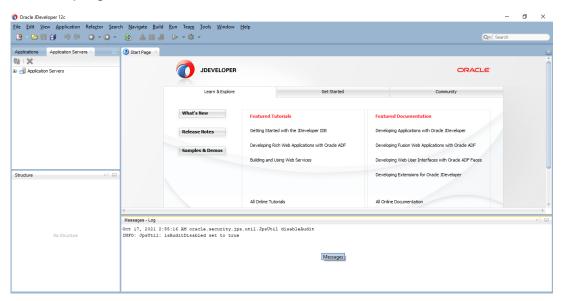
Seleccionamos todos los campos en donde hay actualizaciones



Seleccionamos las actualizaciones correspondientes



Una vez cerrada la venta emergente, nos podemos dar cuenta que ya quedo instalado el programa.

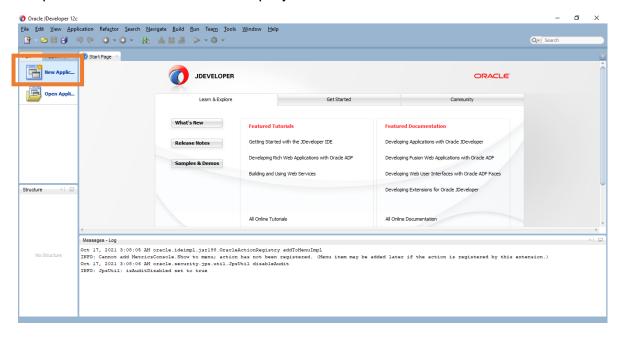


Paso 6._ ¡Hola mundo!

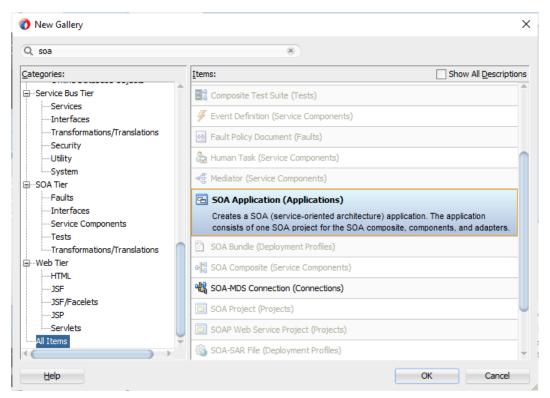
https://www.soawork.com/2014/07/get-started-with-oracle-soa-12c.html

https://www.youtube.com/watch?v=svQNrfZ3zmM

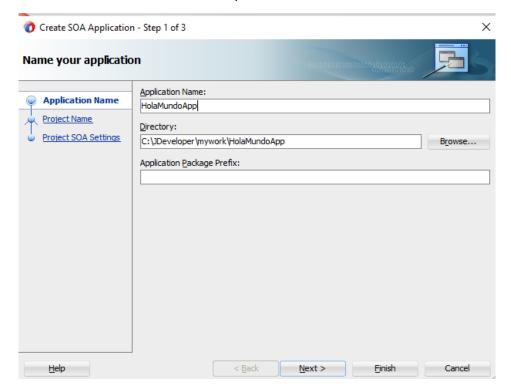
Empezamos dando clic en nuevo proyecto.



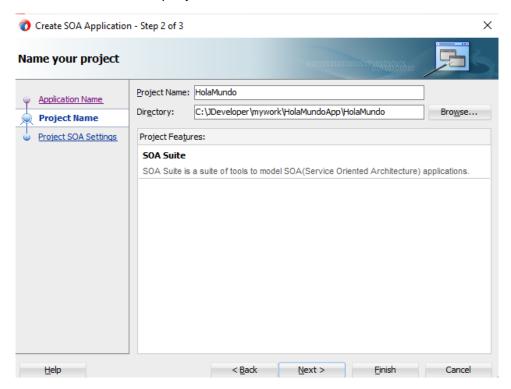
Se desplegara una ventana, en donde buscaremos la palabra SOA, una vez encontrada la palabra reservaba, nos dirigiremos a SOA Application (Aplicationes) y daremos OK.



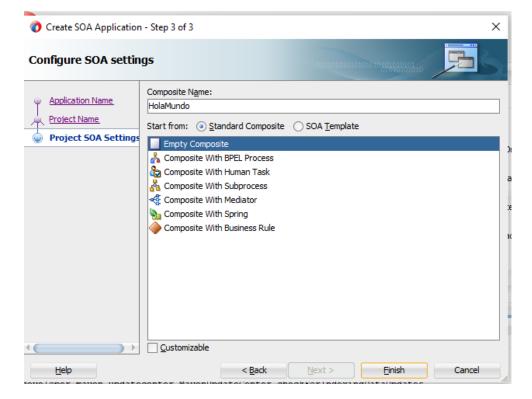
Contunuaremos con el nombre de la aplicación.



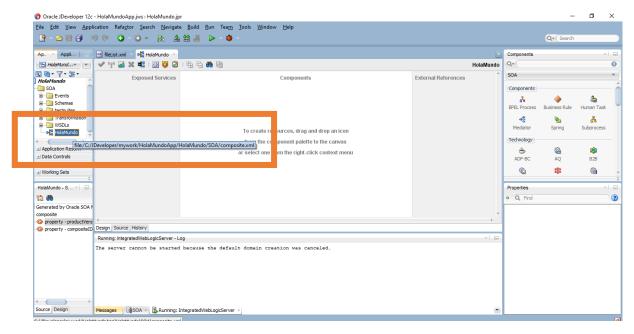
Después con el nombre del proyecto.



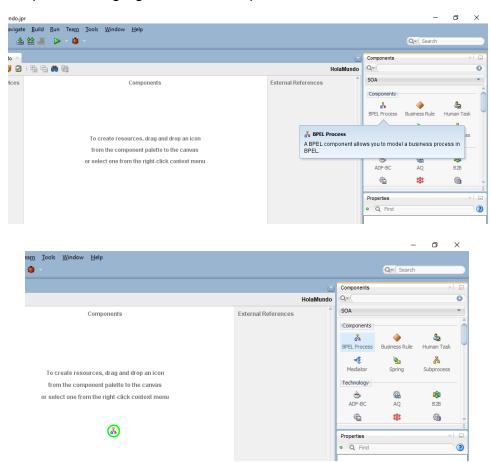
Terminaremos con las configuraciones a las cuales se dejaran por defecto.



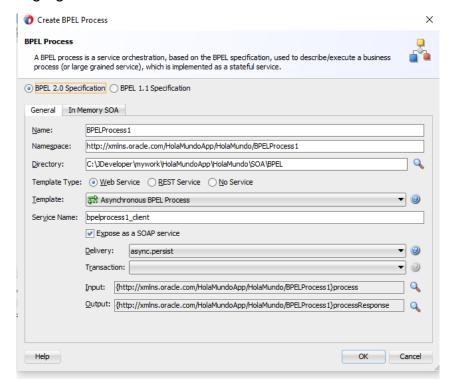
Una vez creado el proyecto nos dirigimos a los componentes de hola mundo



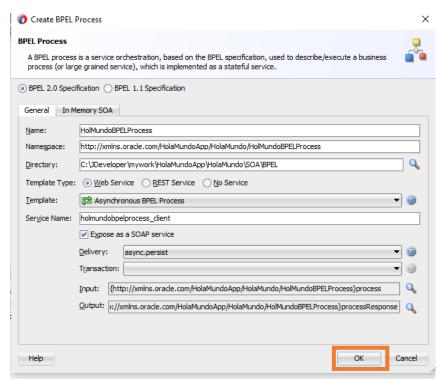
En los componentes agregamos el BPEL process

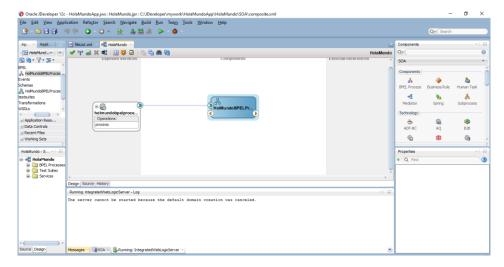


Después de agregarlo lo abriremos con un doble clic

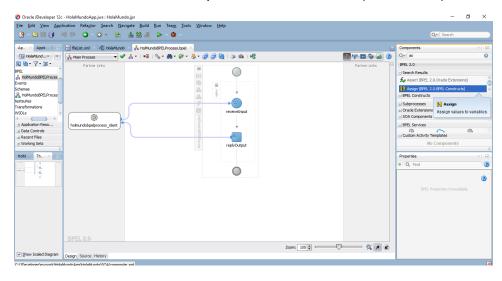


En el cual se le agregara el nombre del componente y en el Templete se cambiara por "Synchronous BPEL Process"

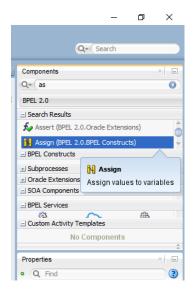




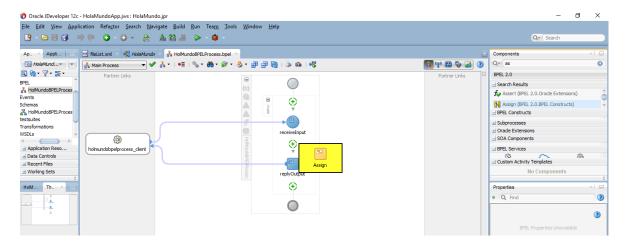
Abriremos con un doble clic el componente Hola Mundo (Botón azul).



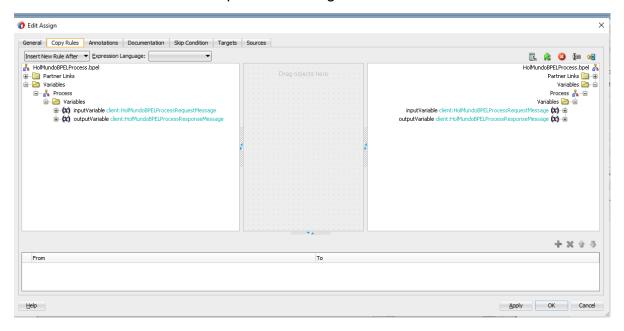
Buscaremos en el componen assing.



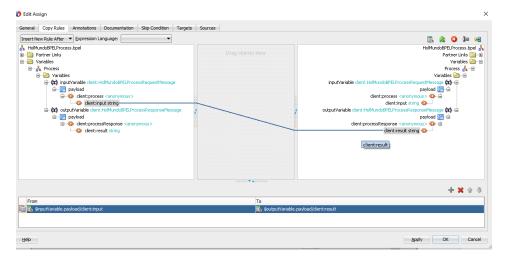
Lo agregaremos en medio de receiveInput y ReplyOutput, los cuales se utilizan para la comunicación de los componentes.



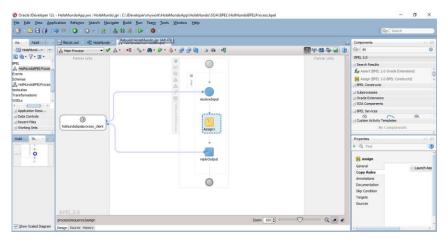
Realizare un doble clic al componente assing.



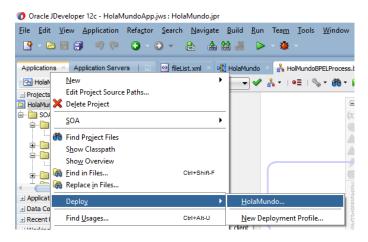
Unimos las variables de entrada con las de salida, de la siguiente forma.



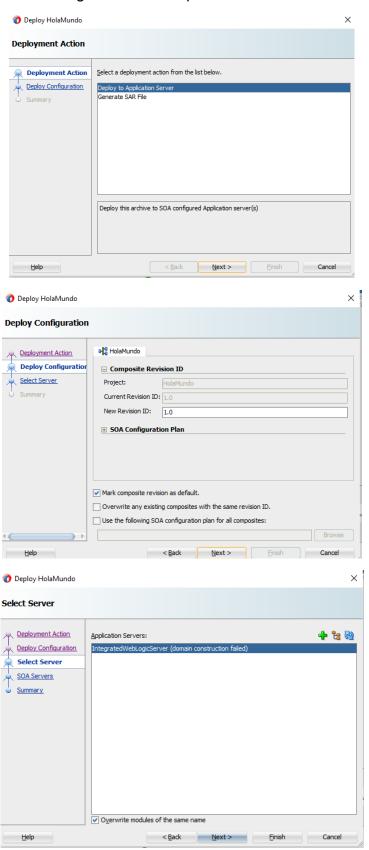
Se tiene que reconstruir el proyecto para guardar y efectuar los cambios realizados.



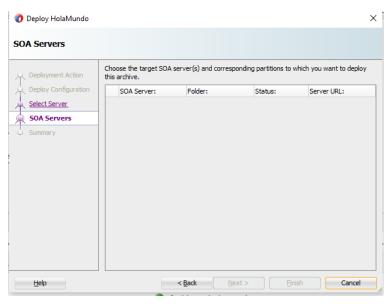
Es momento de realizar el deploy del proyecto (Deploy es implantar, colocar en posición o publicar).



Empezaremos con la configuración correspondiente.

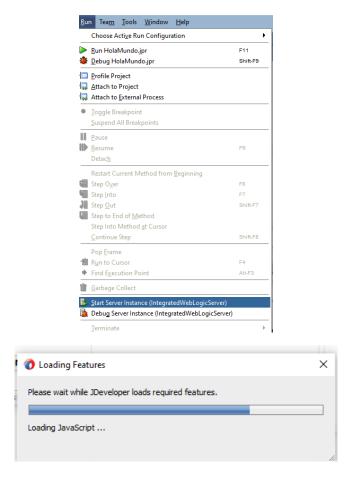


En este momento me doy cuenta que no tengo un servidor prendido por lo cual se requiere levantar el servidor.



Paso 7._ Prender el servidor.

En el apartado de RUN Intentamos iniciar el servidor.



Nos aparece el siguiente menú para las configuraciones del servidor. Usándose como contraseña (brandon8) y dejando los demás campos por defecto.



Desafortunadamente en este punto me salió un error el cual no pude solucionar y probar mi programa de hola mundo.

El problema que me aparece es:

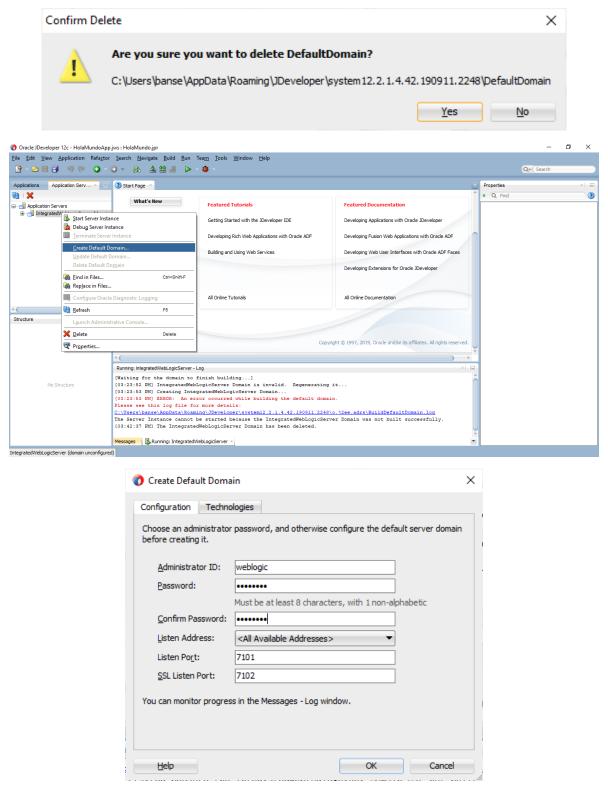
ERROR: An error occurred while building the default domain.

Please see this log file for more details:

C:\Users\banse\AppData\Roaming\JDeveloper\system12.2.1.4.42.190911.2248\o.j 2ee.adrs\BuildDefaultDomain.log

Se realizó lo siguiente tratando de poder solucionar el problema:

- Se reintento por varias veces con distintas contraseñas.
- Se abrió el archivo que para revisar los detalles.
- Se intentó la creación de un dominio predeterminado.
- Se desinstalo y se volvió a instalar el producto en espera de solucionar el error.
- Se eliminó el dominio por defecto que se tiene y se trató de volver a instalar pero aprecia el mismo error.



Investigue sobre el error, intente varias cosas pero no pude solucionarlo, pero no tuve éxito. Muchas gracias por la paciencia y el apoyo quedo al pendiente de cualquier situación. Gracias.