

SEMINARIO 3 - Lenguajes y entornos de desarrollo



ORACLE®

FUSION MIDDLEWARE
JDEVELOPER

Studio Edition Version 12.2.1.4.0

ANTONIO CARLOS MARTINEZ GARCIA
JAVIER RAMIREZ PULIDO
PABLO NUÑEZ TEJERO
PEDRO PADILLA REYES
SANTIAGO PADILLA ALVAREZ

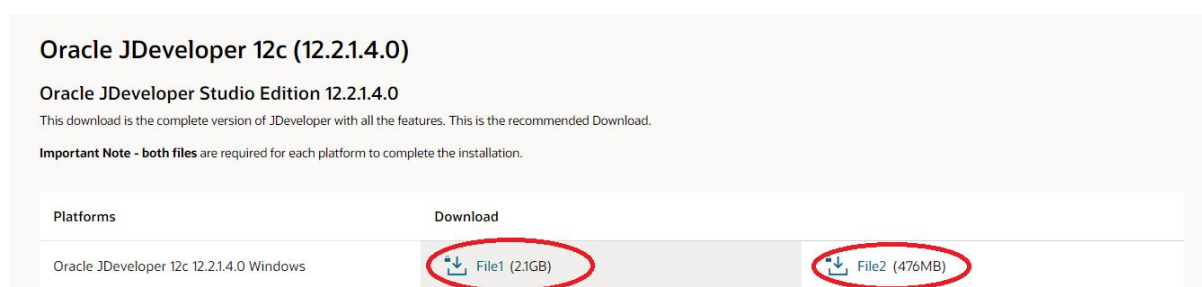
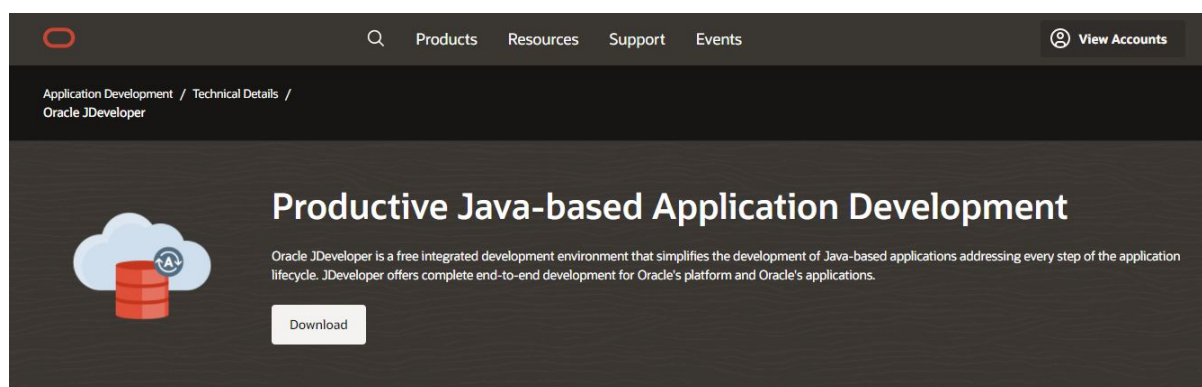
Ingeniería de Servidores	PHP, ZABBIX, servidor
Fundamentos de redes	HTTP, cliente-servidor, TCP
Aprendizaje automático	Python
Ingeniería del conocimiento	C, Python
Modelos avanzados de computación	Python
Desarrollo de sistemas distribuidos	Cliente-servidor
Desarrollo de software	Java
Sistemas de información basados en web	HTML, CSS Javascript, PHP, XML, JSP, AJAX
Administración de bases de datos	Oracle, SGBDR, JDeveloper
Ingeniería de sistemas de información	Bases de datos relacionales, middleware(CORBA, DDS, Sockets, RCP, colas de mensajes)
Programación web	Cliente-servidor, HTTP, AJAX, HTML, CSS, JavaScript
Sistemas de información para empresas	XML, PHP
Sistemas Multimedia	JMF, Oracle, Java
Tecnologías Web	HTTP,HTML,CSS,PHP,MVC,JavaScript

ESTUDIO DE LA APLICACIÓN ORACLE ADF MEDIANTE JDEVELOPER

Primero nos descargamos el programa Oracle Developer 12.c desde su página principal, por el siguiente enlace:

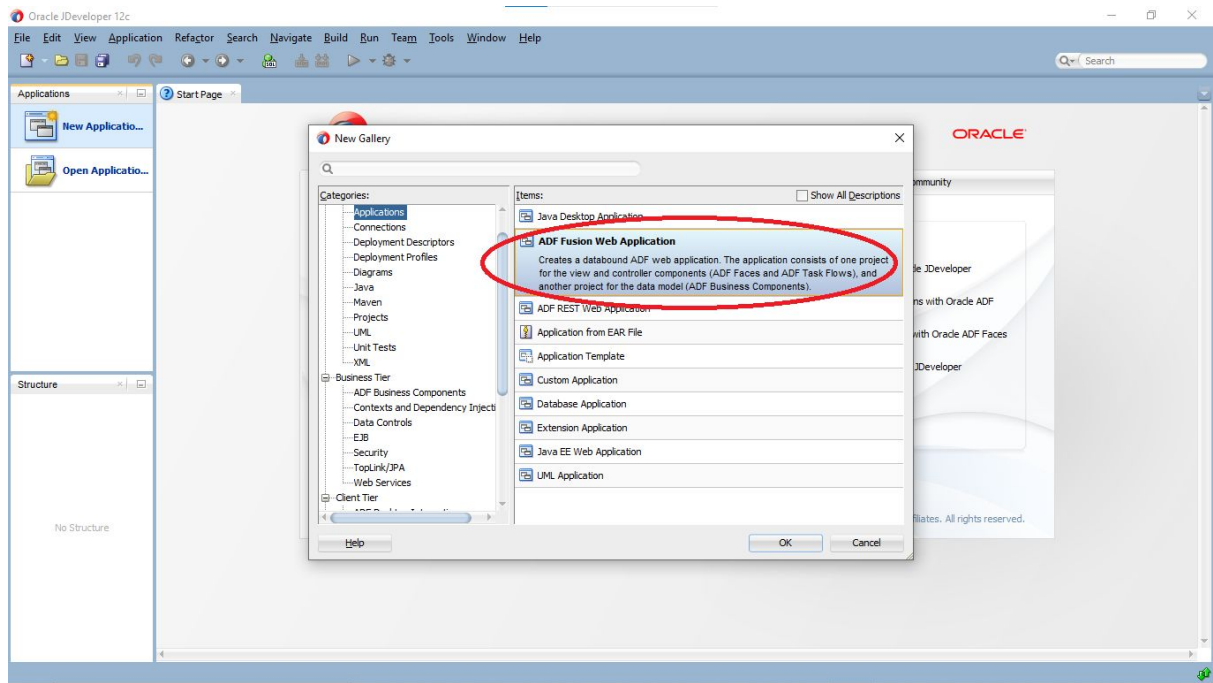
<https://www.oracle.com/application-development/technologies/jdeveloper.html>

Ahí descargamos tanto el ejecutable como un archivo zip auxiliar. Nos aseguraremos de tener los dos archivos en el mismo directorio cuando comencemos la instalación. Una vez ejecutemos el instalador (.exe), como administrador, seguiremos los pasos que nos indica y se realizará la instalación sin más.

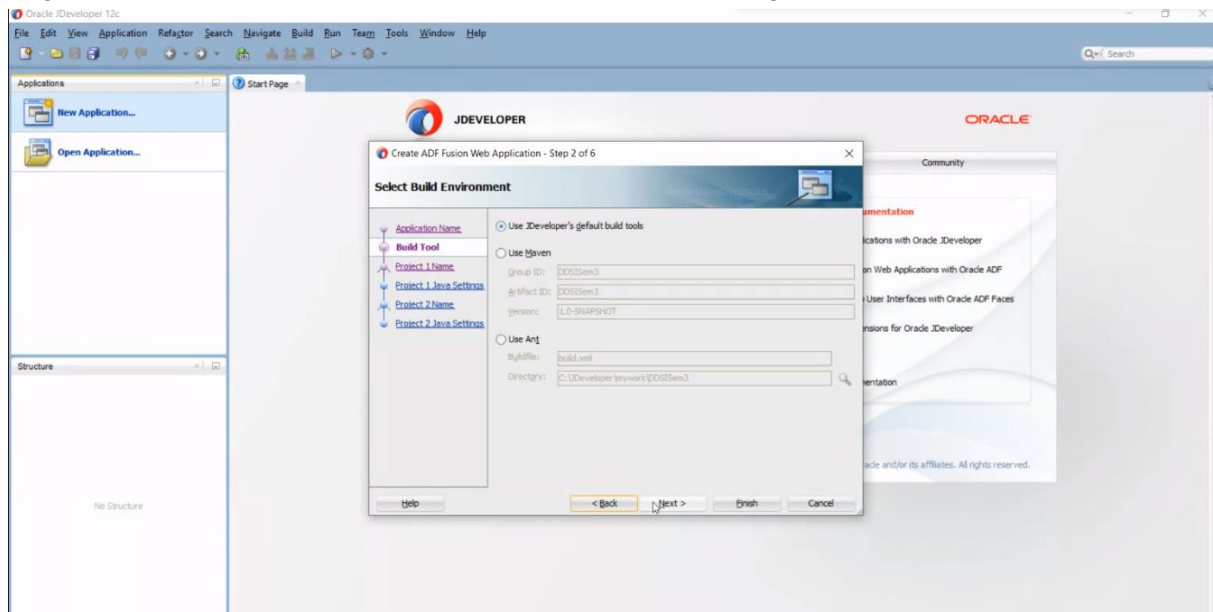


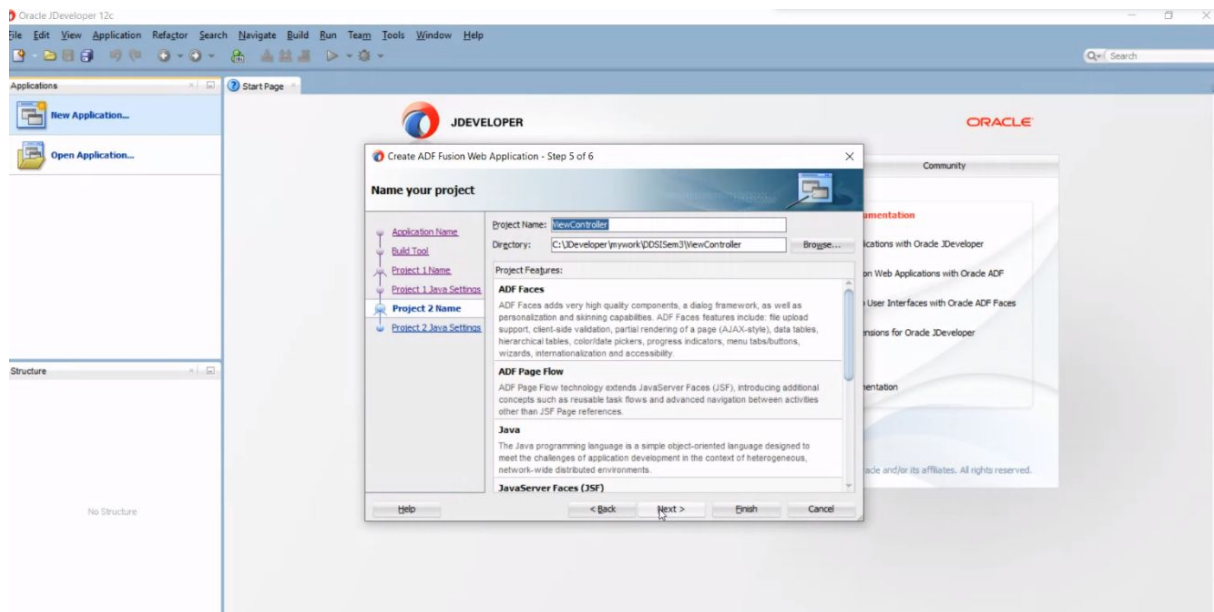
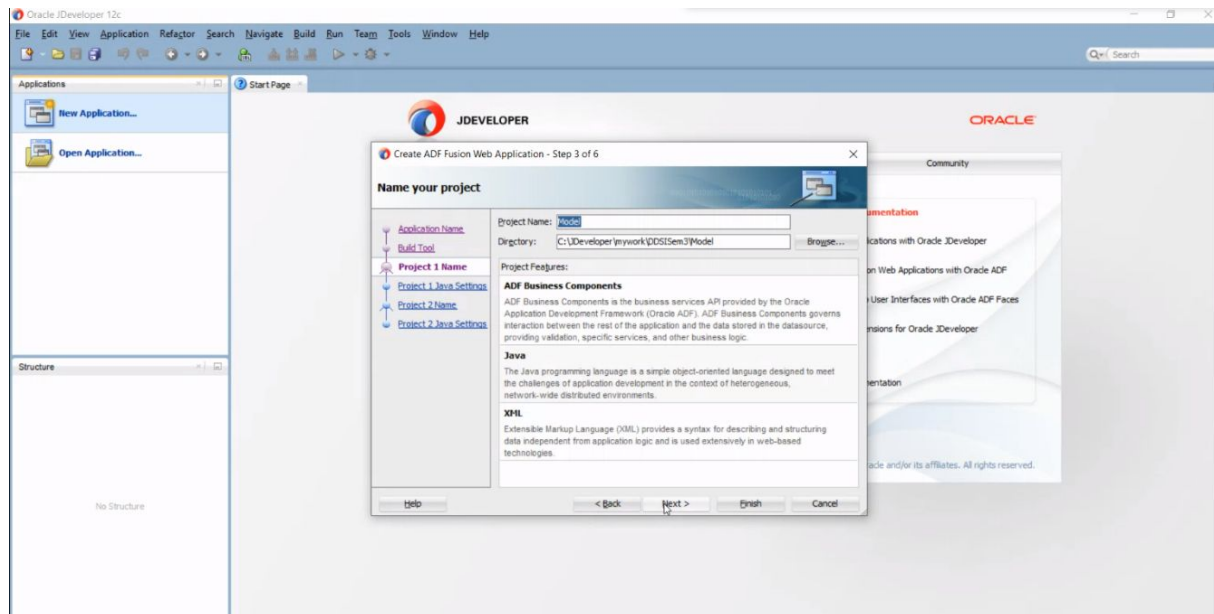
Ahora nos centraremos en la creación de un proyecto que sea capaz de comunicar una base de datos creada con anterioridad con una página web, que nosotros mismos modificaremos.

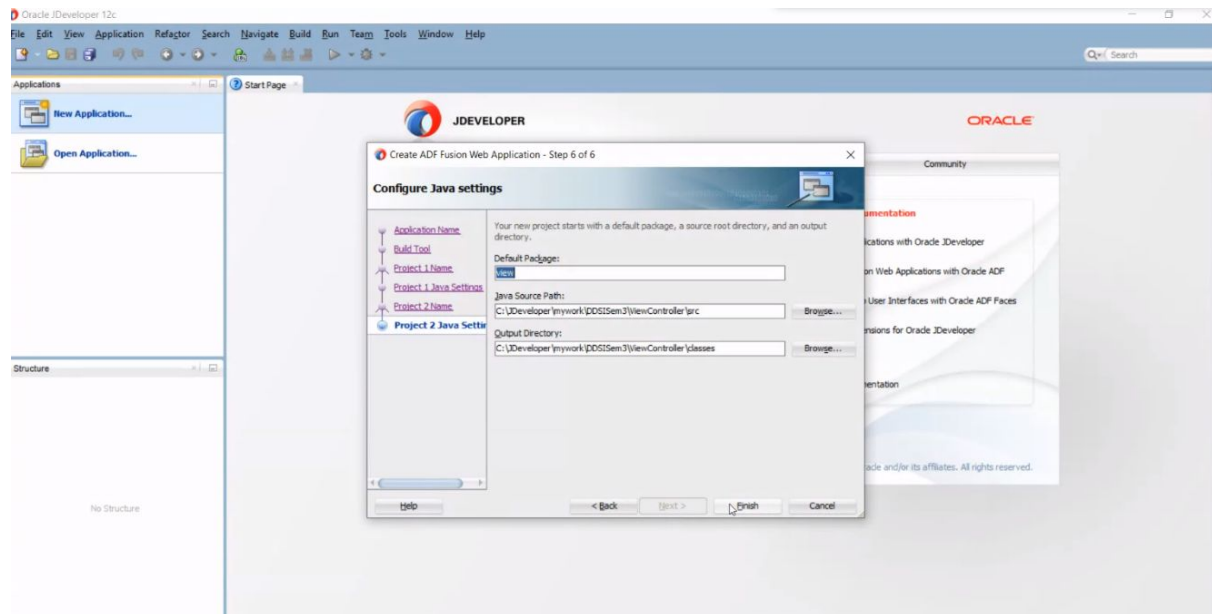
Clicamos “New Application” dentro de la interfaz de oracle jdeveloper, nos llevará a un submenú en el cual indicaremos la opción de proyecto “ADF Fusion Web Application”



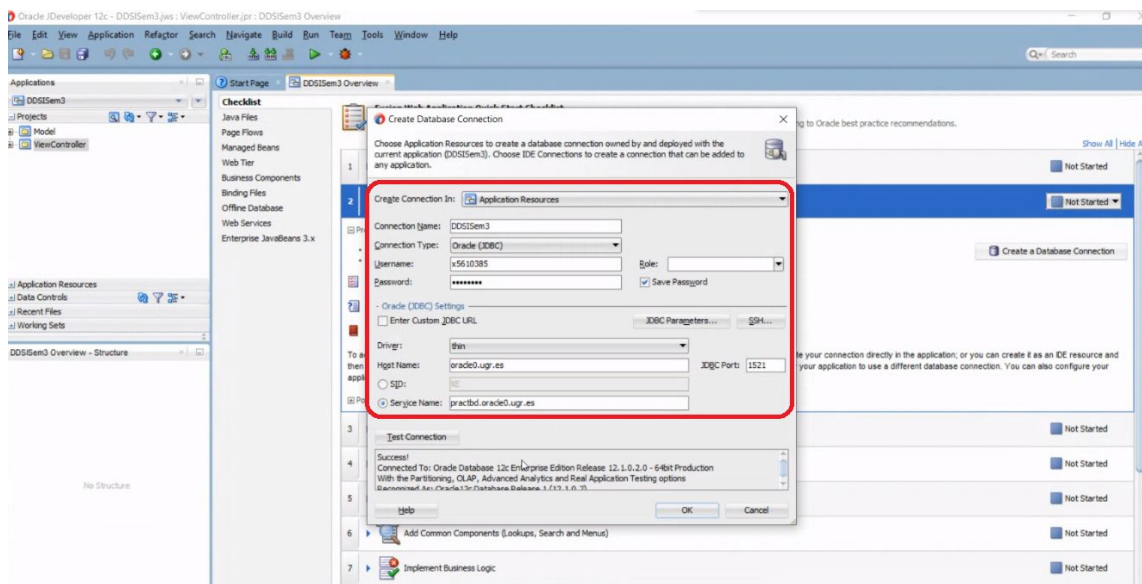
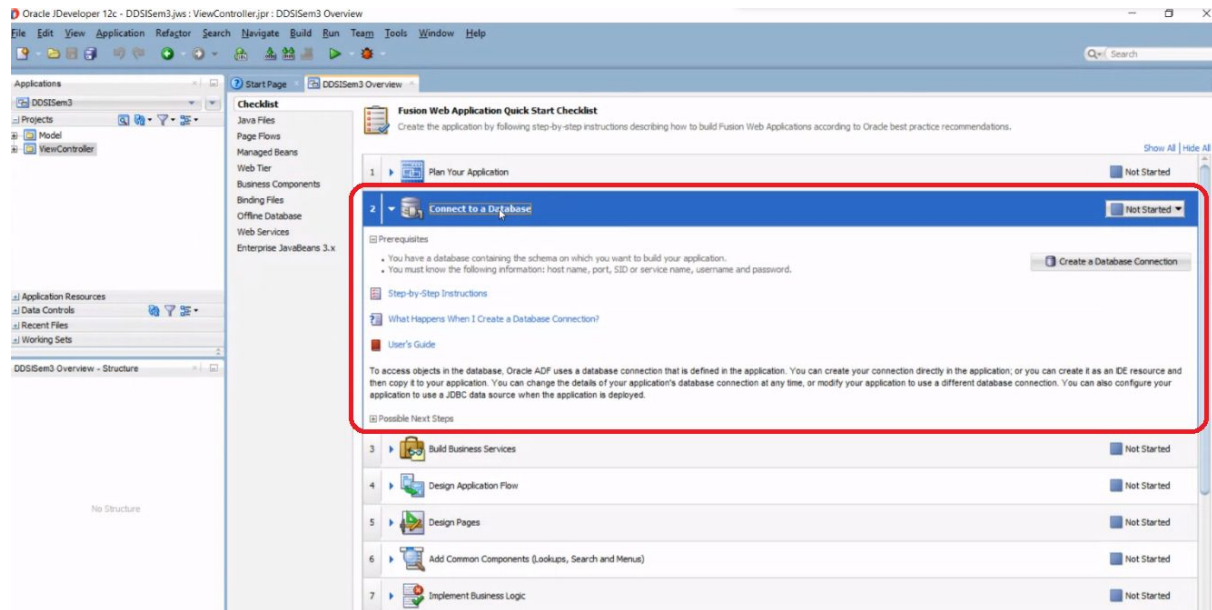
Seguidamente pulsaremos en next sin tocar nada en las siguientes ventanas:





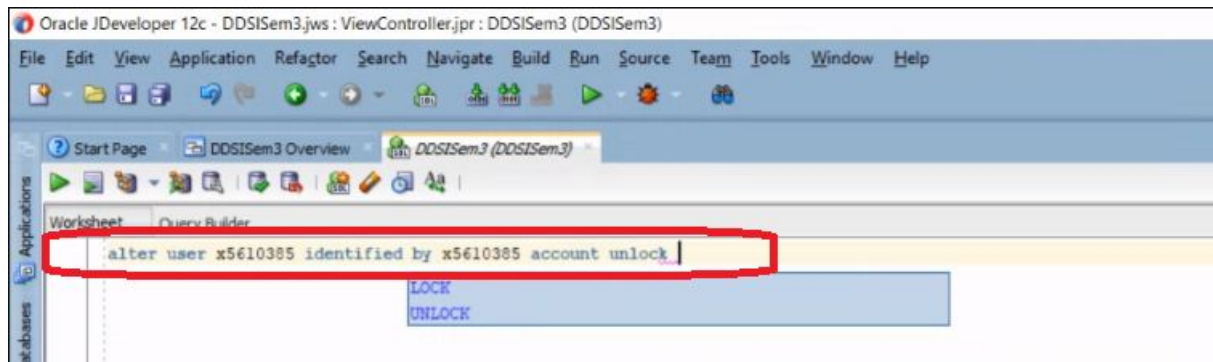
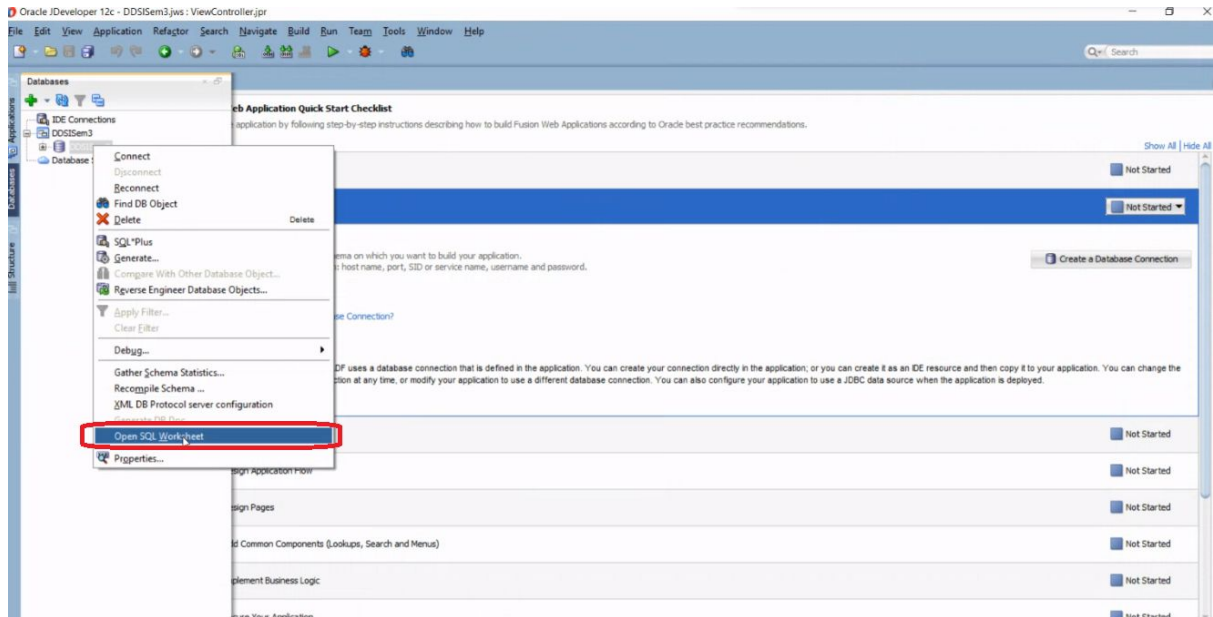


Tras esto pulsamos finish y nos saldrá un menú en el cual podremos gestionar nuestro proyecto. Pulsamos en “Connect to a Database -> Create a Database Connection”, nos aparecerá una nueva ventana en la cual introduciremos los datos de conexión de nuestra base de datos (los mismos que introducimos en el seminario 2). Probamos la conexión si fuera necesario y pulsamos OK.



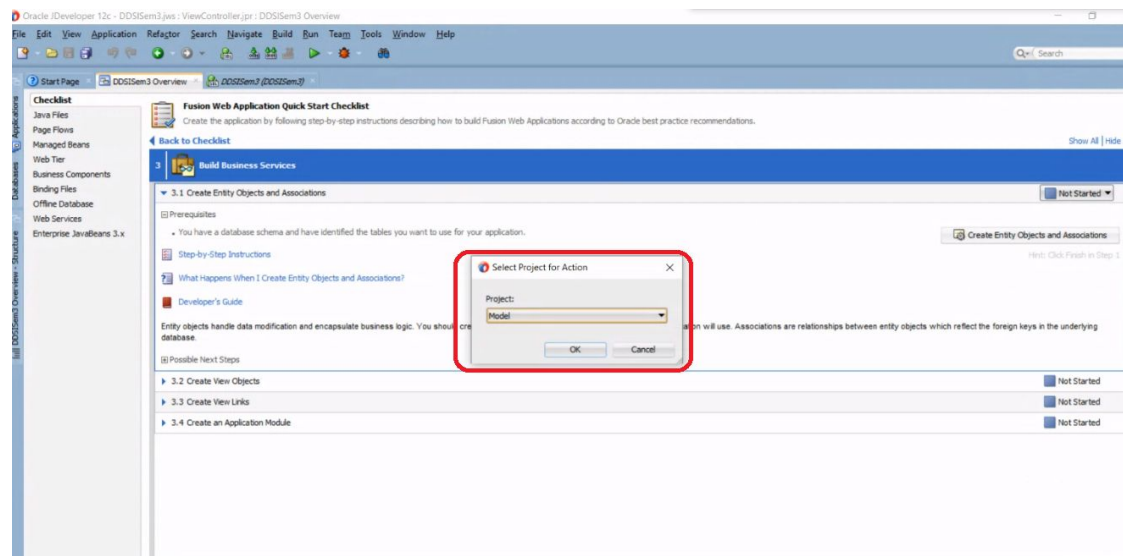
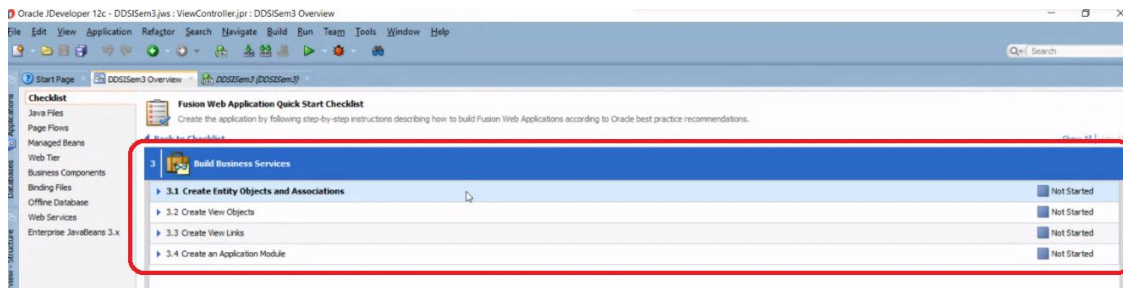
Nos dirigimos a Databases y hacemos clic derecho sobre DDSISem3 y nos dirigimos a Open SQL Worksheet y escribimos:

alter user x5610385 identified by x5610385 account unlock

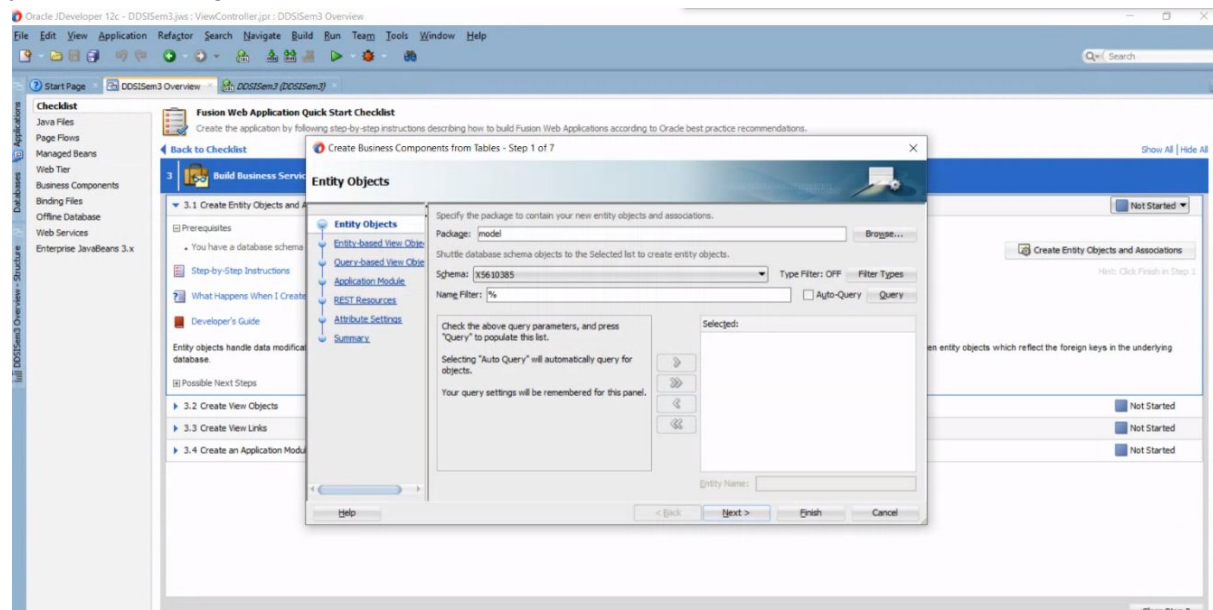


Seguidamente clicamos Not Started y lo cambiamos por "Done"

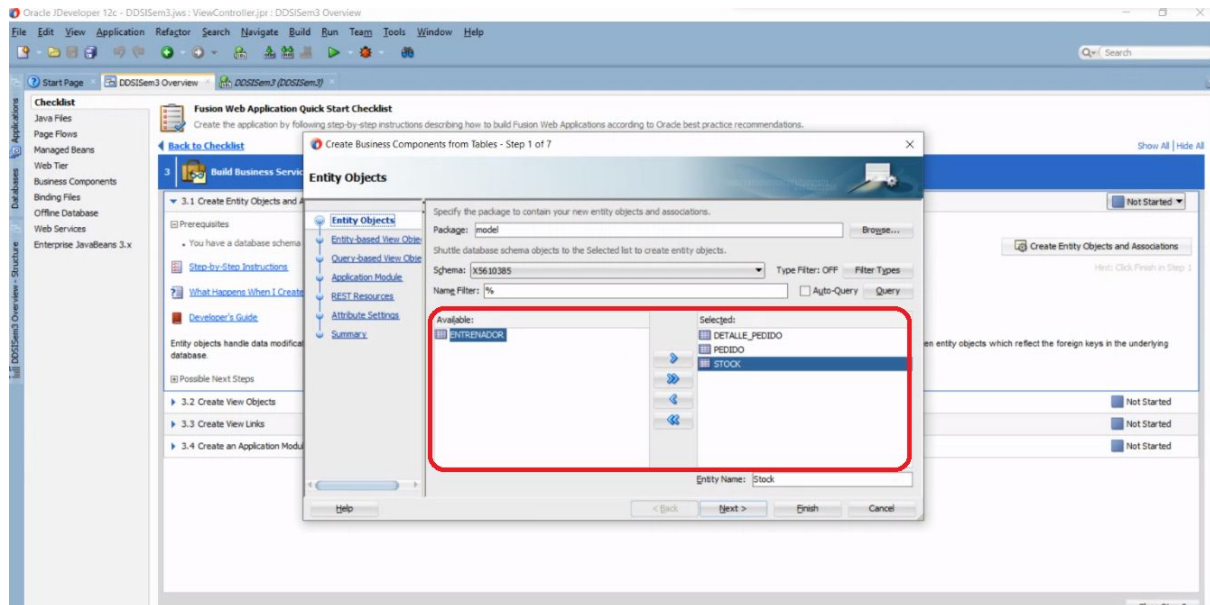
Tras esto nos vamos a Build Bussines Services, pulsamos a Go to Substeps y hacemos lo siguiente:



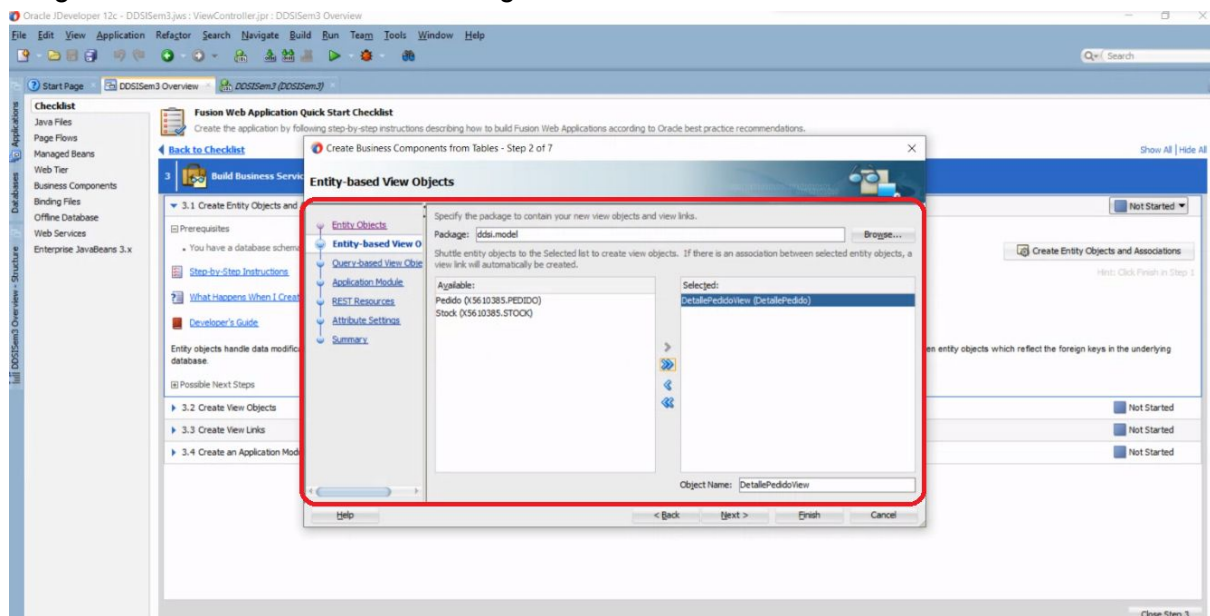
Se inicia el asistente Crear componentes empresariales a partir de tablas, pulsamos query y hacemos lo siguiente:



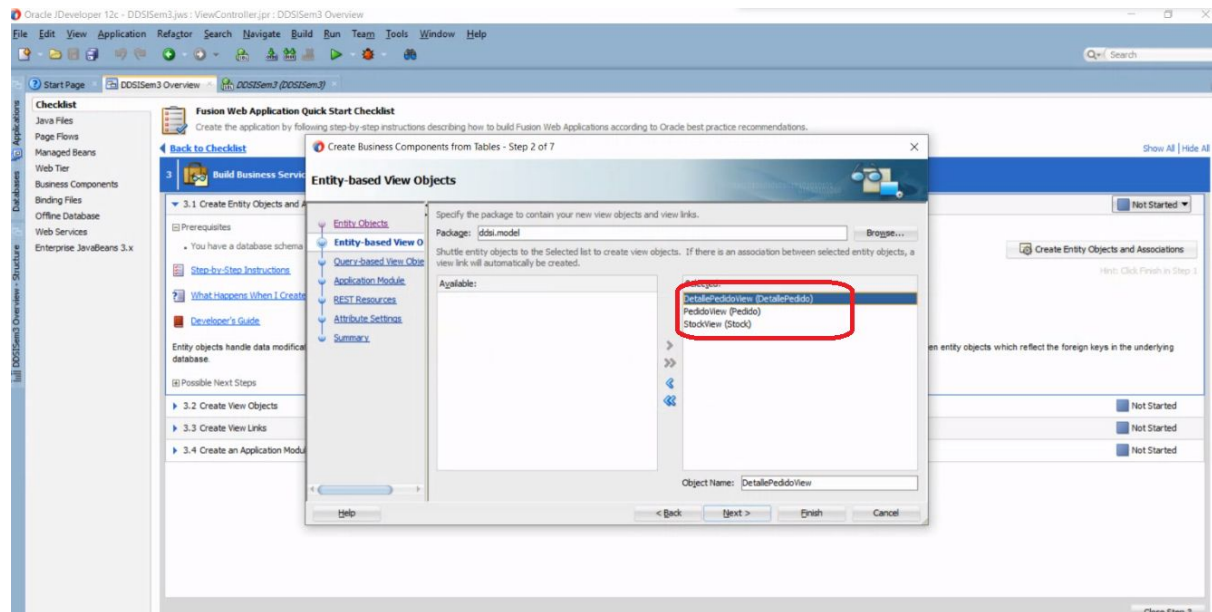
Movemos Detalle_pedido, pedido y stock a la lista de seleccionados:



Luego hacemos click en next en las siguientes ventanas:



(EN LAS CAPTURAS APARECE COMO PACKAGE: ddsi.model ESTO ERA ERRÓNEO PERO SE NOS OLVIDÓ HACER CAPTURAS TRAS ARREGLAR EL ERROR, EN SU LUGAR DEBERÍA APARECER: model)



Introducimos lo siguiente y pulsamos en finalizar.

Create Business Components from Tables - Step 4 of 7



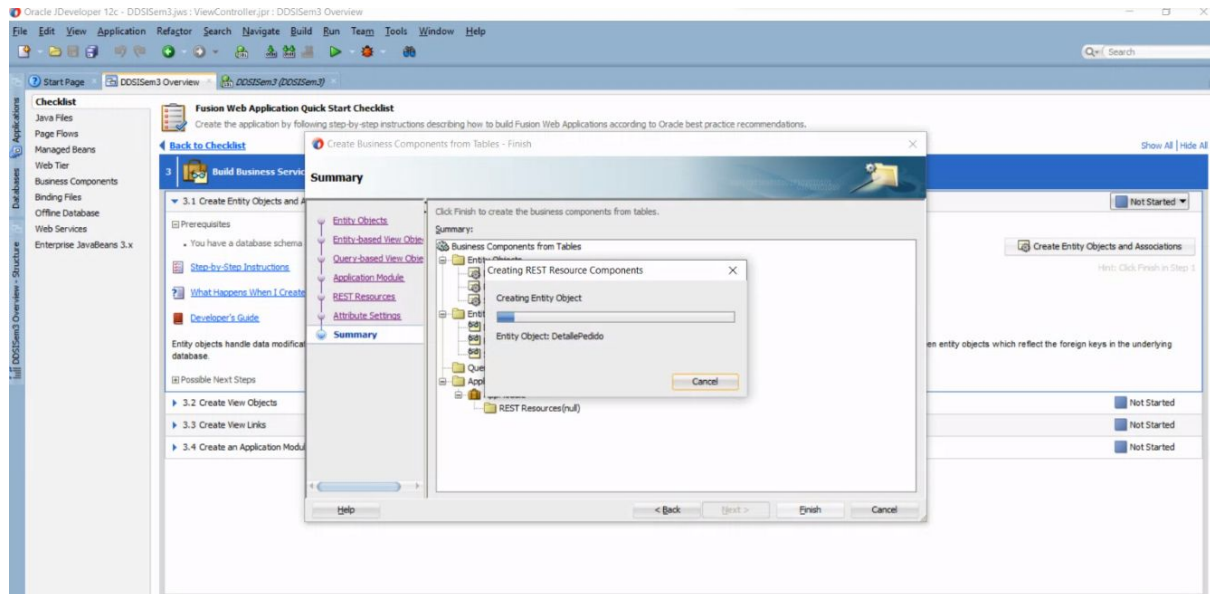
Application Module

Optionally add instances of these default data model components to an application module. If the application module does not exist, it will be created.

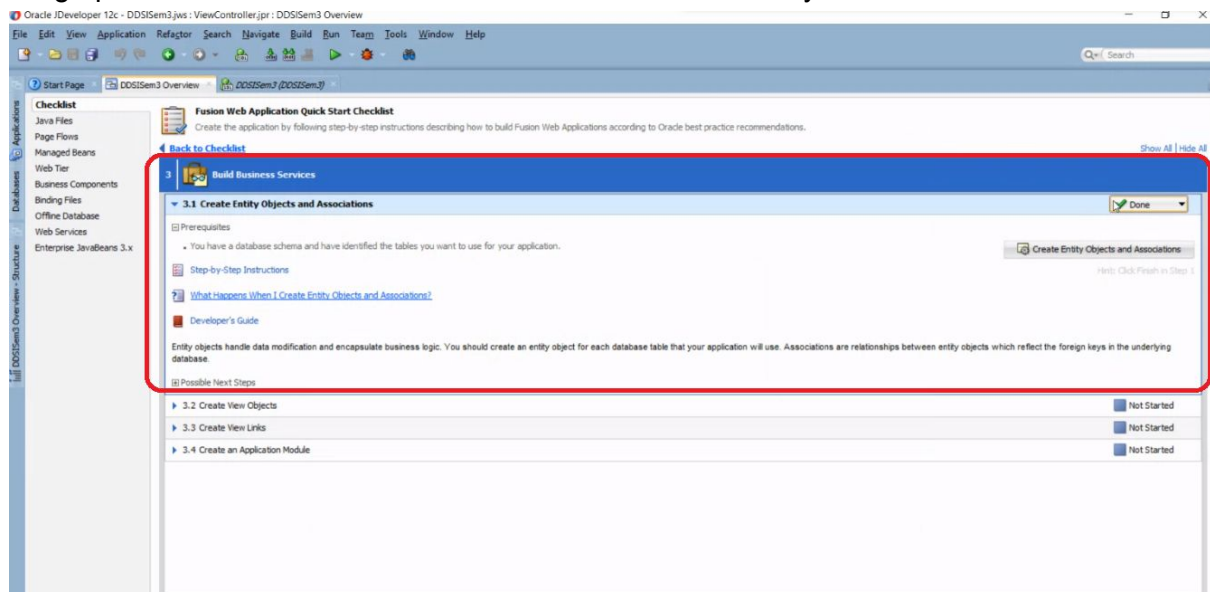
☒ Add to Application Module

Package:

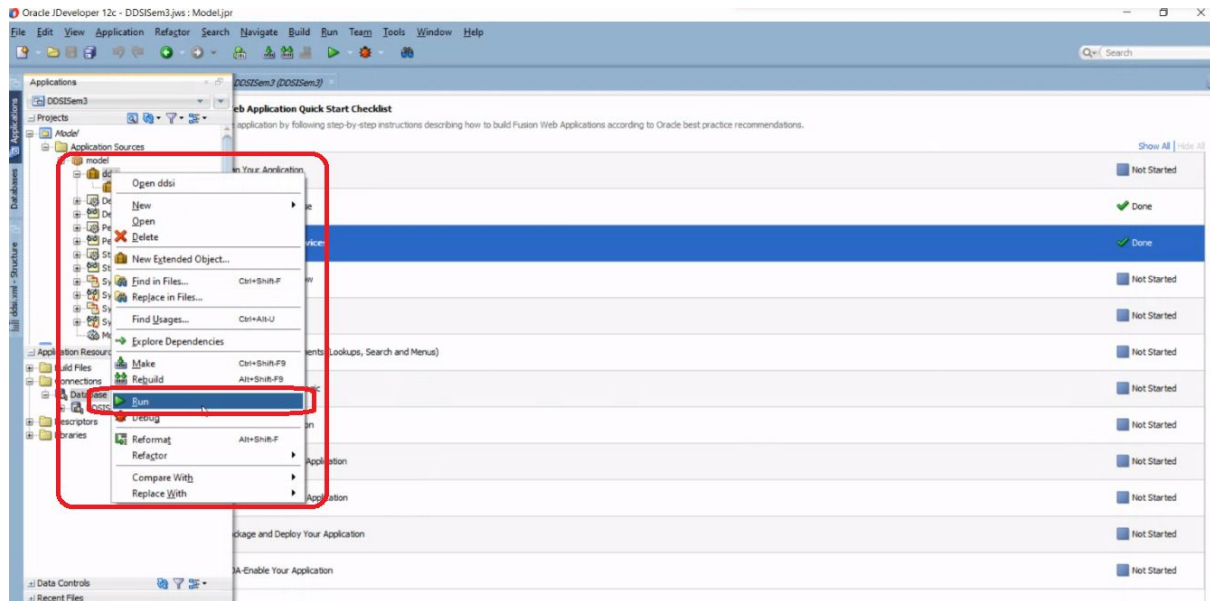
Name:



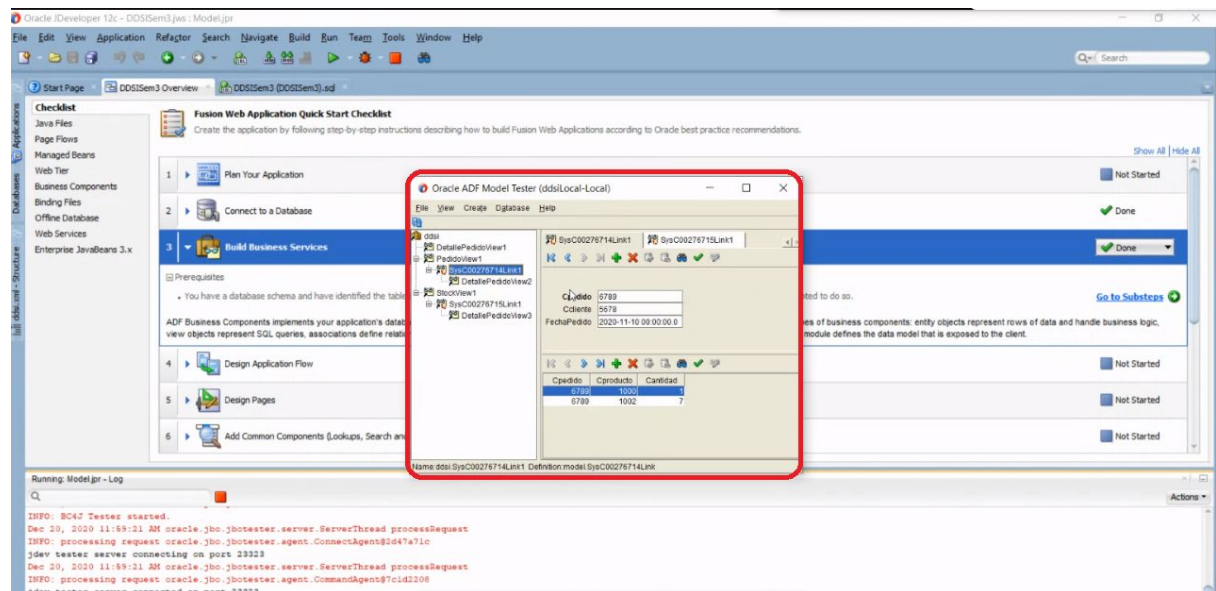
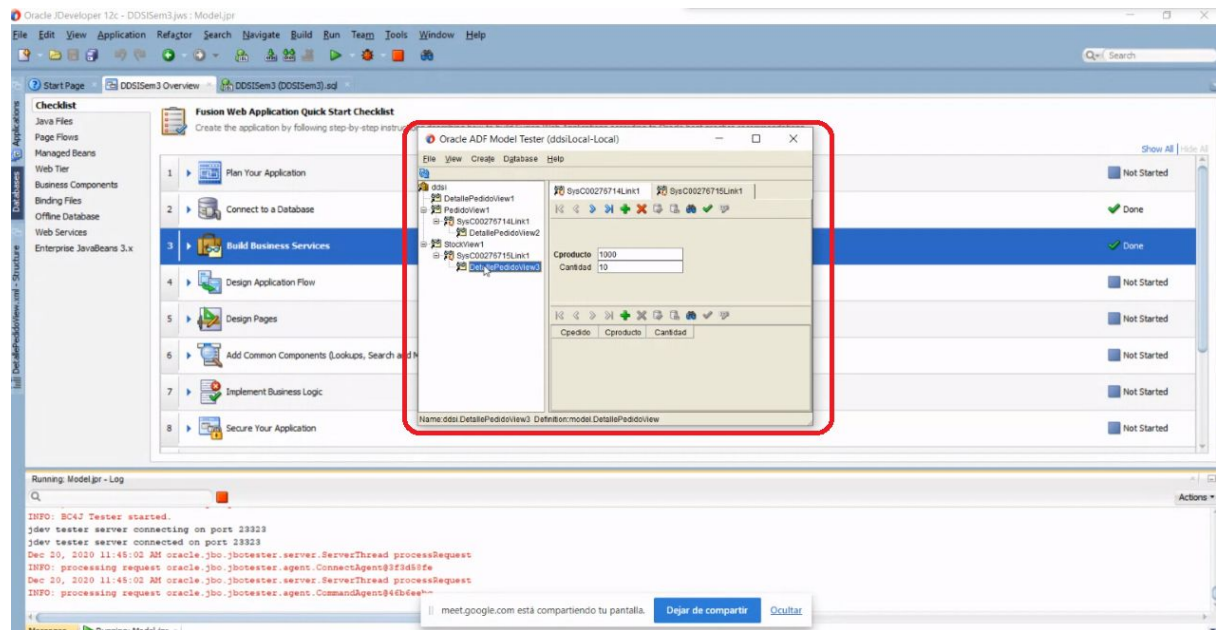
Luego pulsamos en Build Bussiness Services en Not Started y cambiamos a Done:



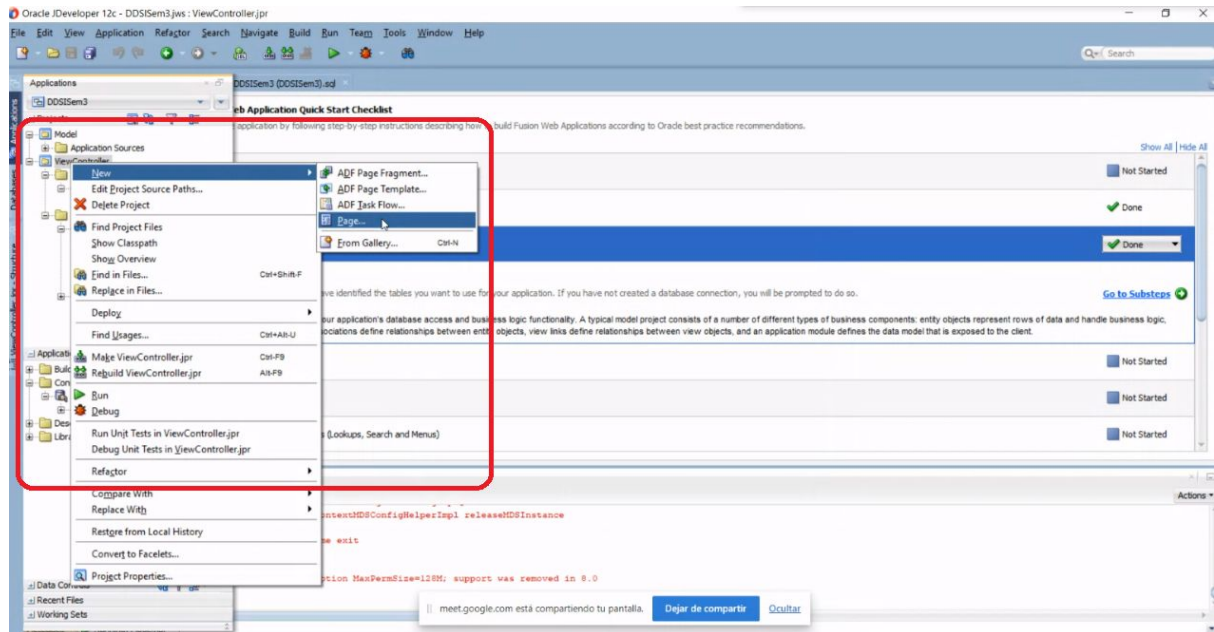
En la ventana de Aplicaciones, hacemos clic en el botón derecho en AppModule y le damos a Run, lo cual inicia una pequeña app basada en Swing que permite probar los componentes ADF que se acaban de crear:



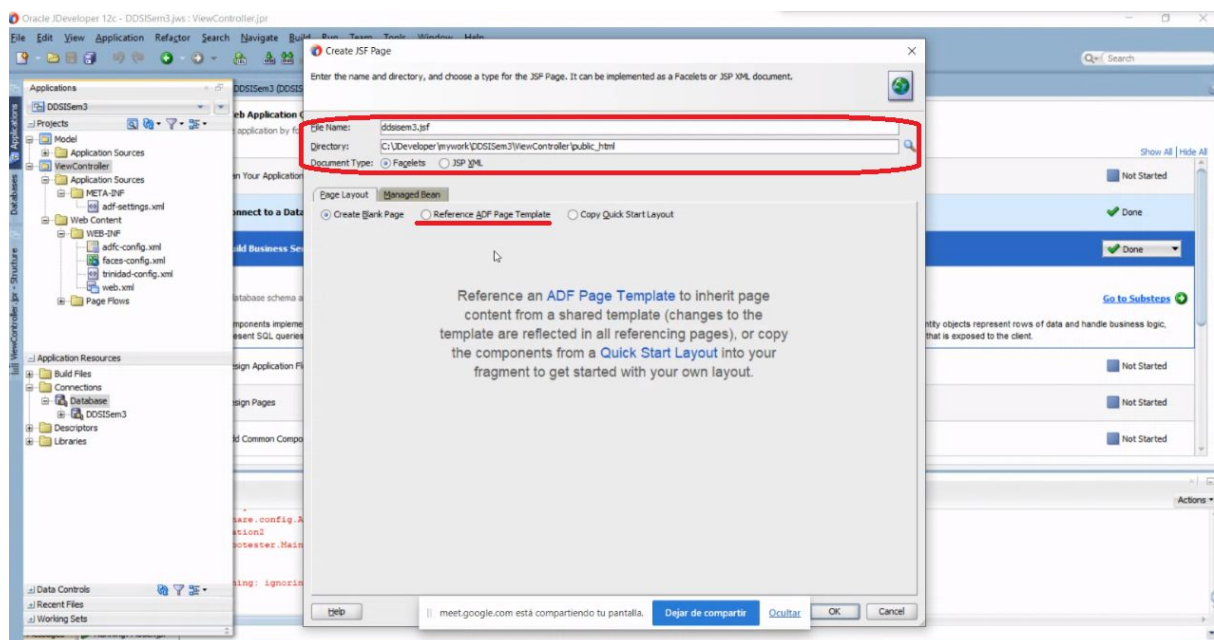
Nos vamos a Oracle ADF Model Tester para ver que nos muestra la información guardada en las tablas de nuestra base de datos:

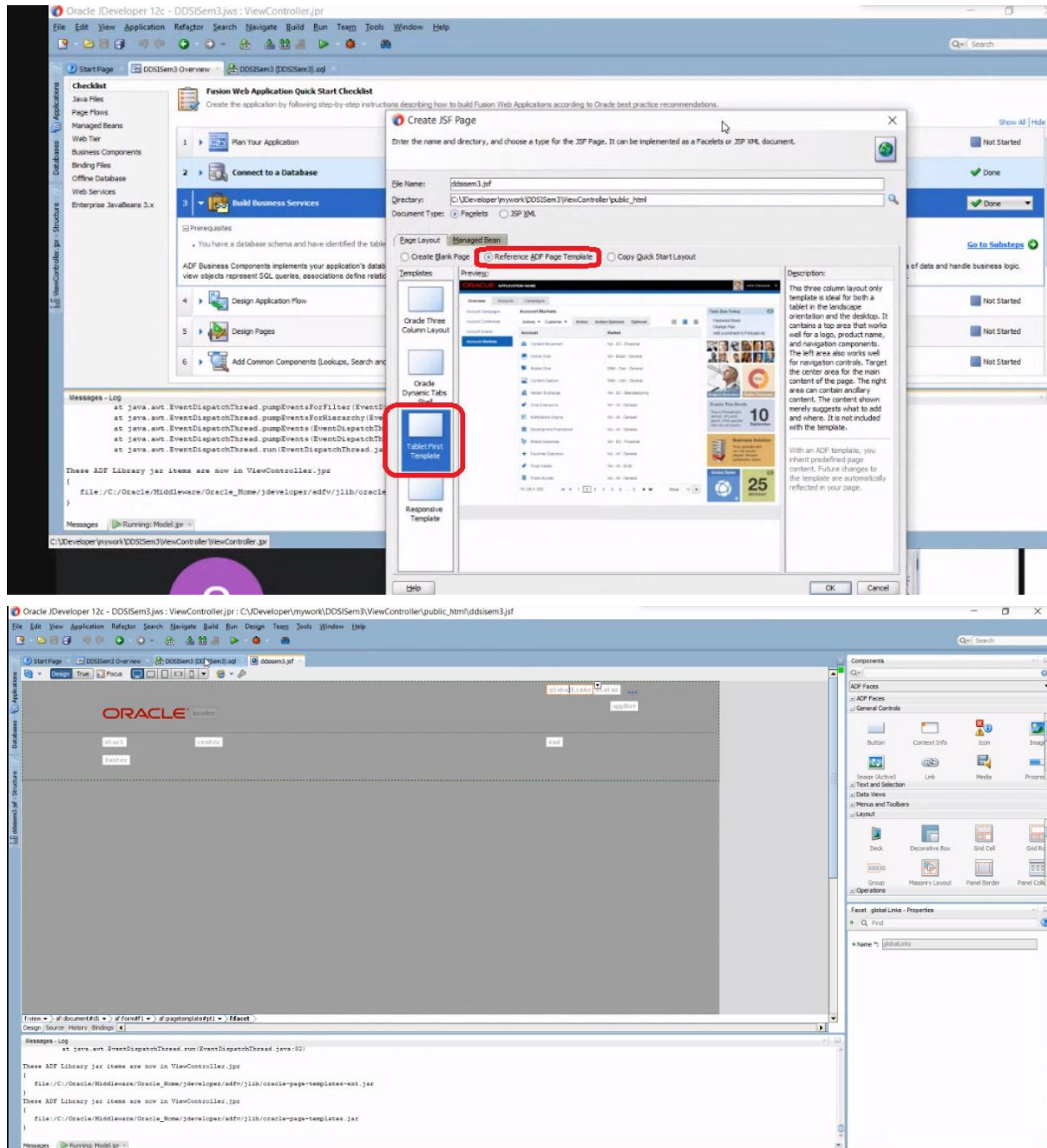


Ahora vamos a desarrollar la página, hacemos clic con el botón derecho en el nodo del proyecto ViewController en la ventana Aplicaciones y nos vamos New -> Page:

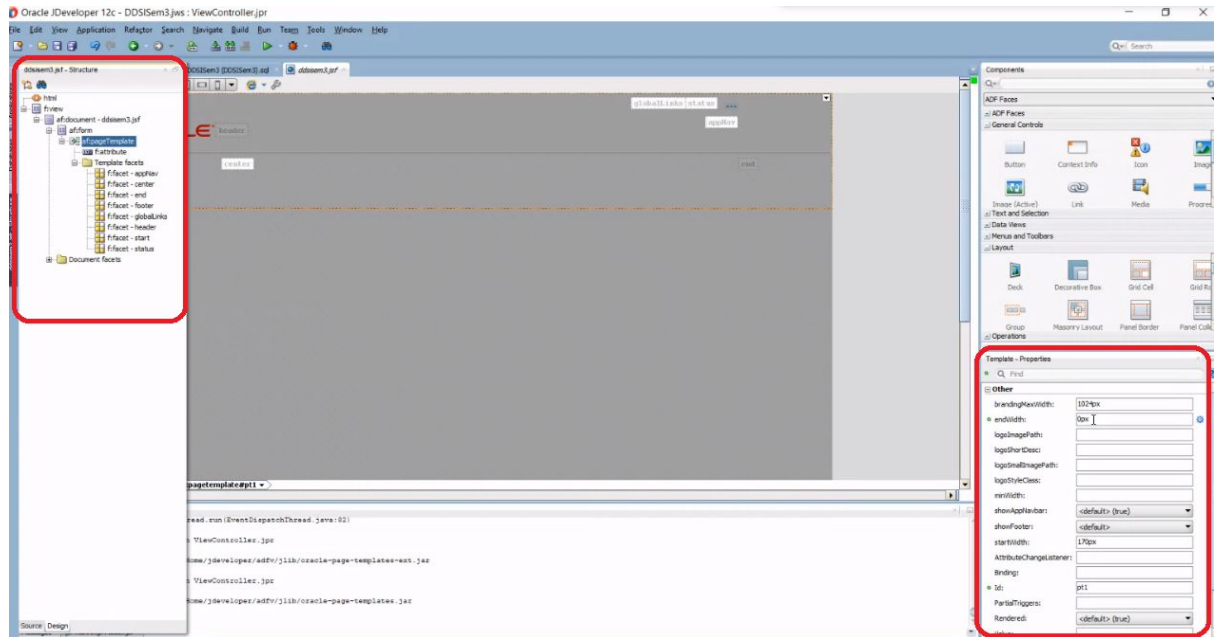


Nos iremos al siguiente panel y hacemos lo siguiente:

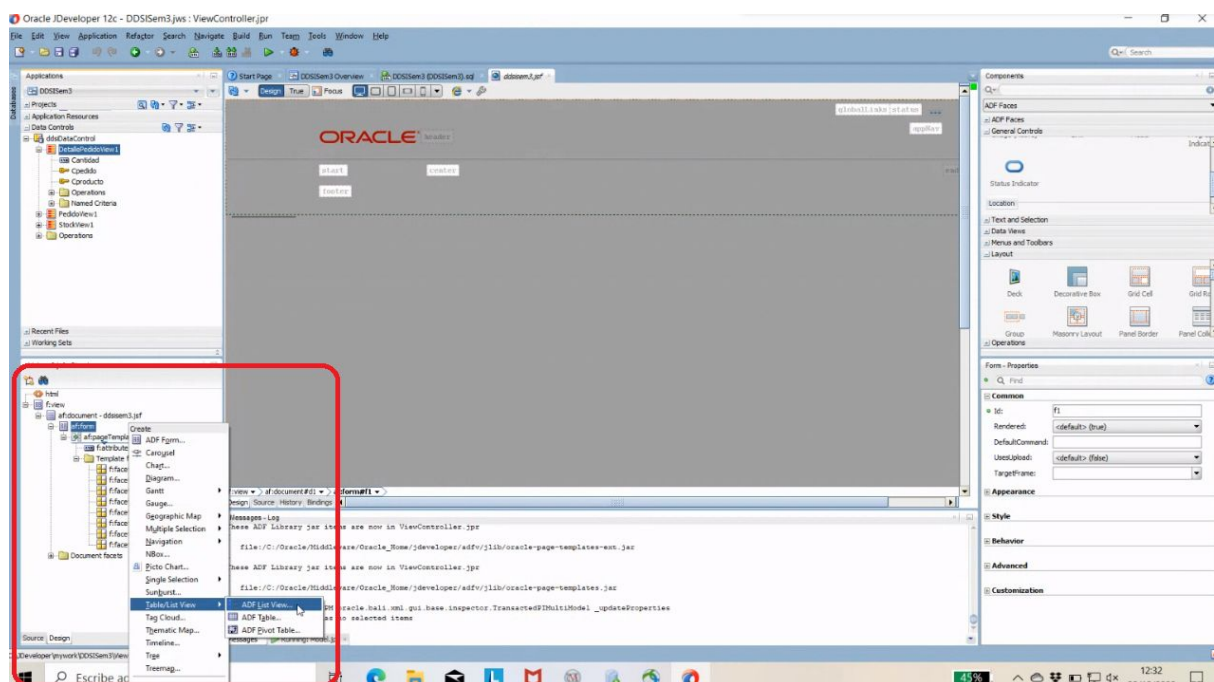




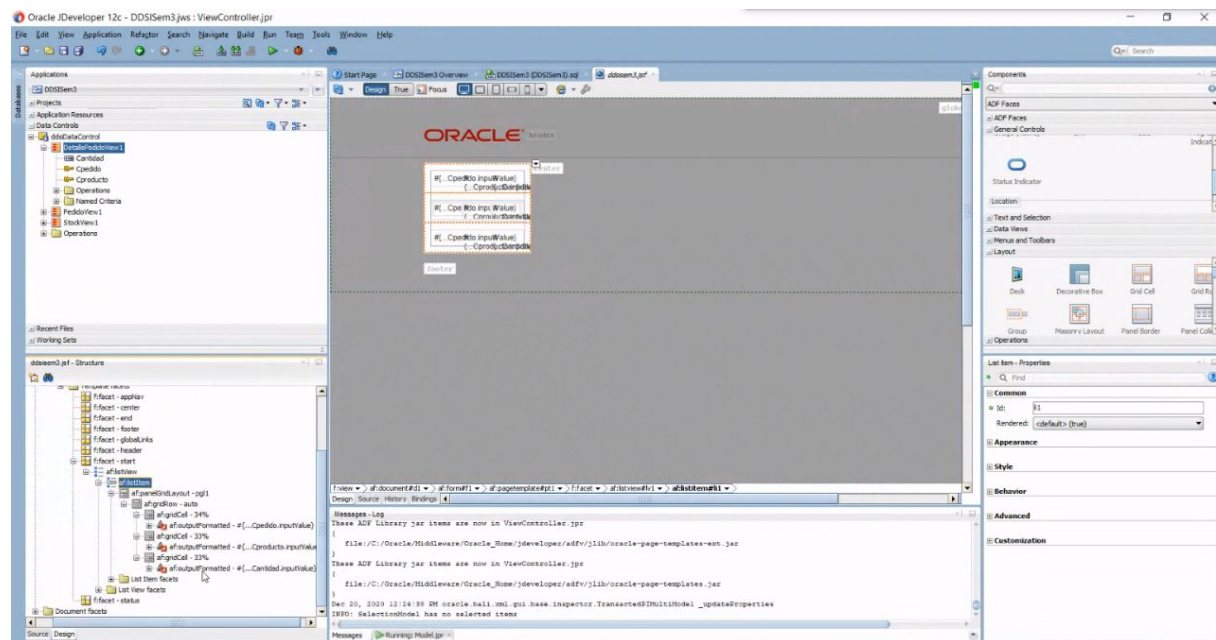
En la ventana Estructura, expandimos f hasta llegar a af:pageTemplate y en la ventana de propiedades, ponemos endWidth a 0px:



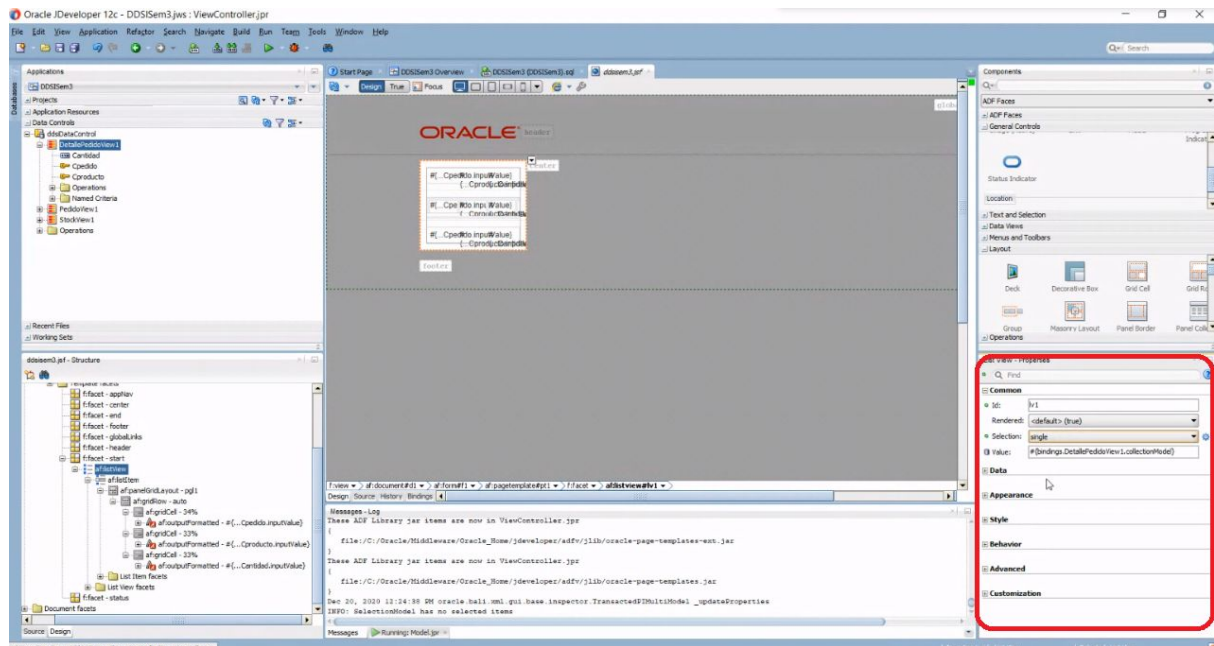
En estructura, expandimos Template facets, luego desde Data Controls seleccionamos detalle_pedido y lo arrastramos a la ventana Estructura, despues seleccionamos Table/List View -> ADF List View...



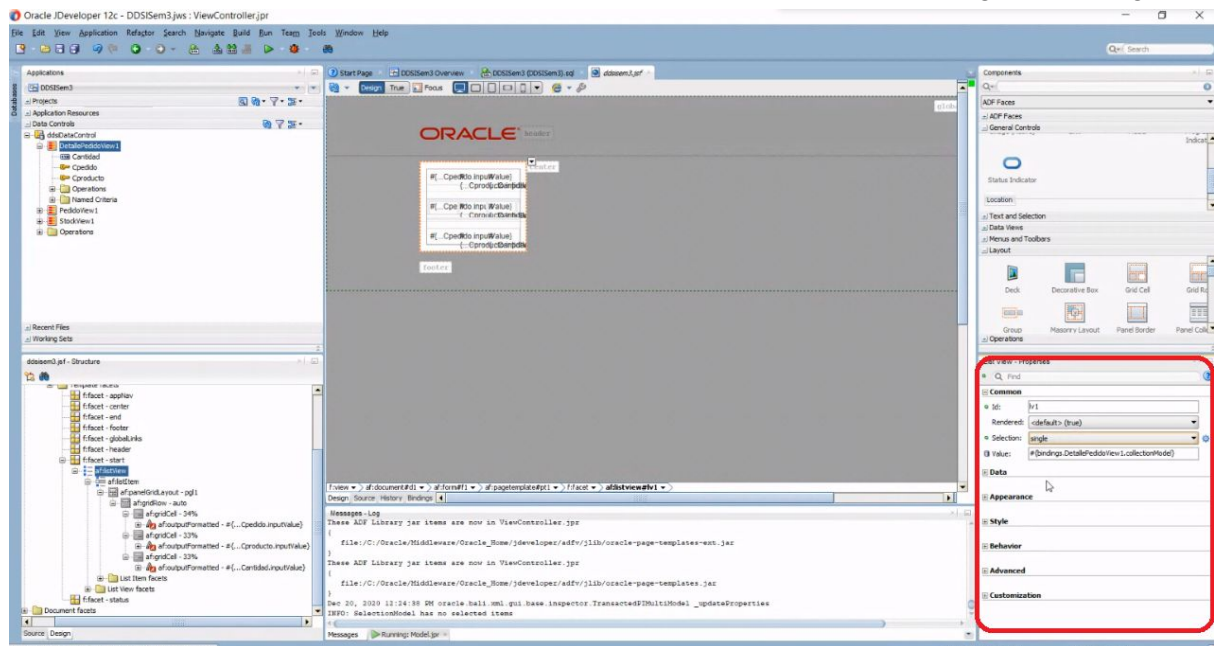
Configuramos el diseño ahora -> seleccionamos la opción Panel Grid Layout y hacemos clic en next, configuramos los demas parametros y nos debería quedar así:



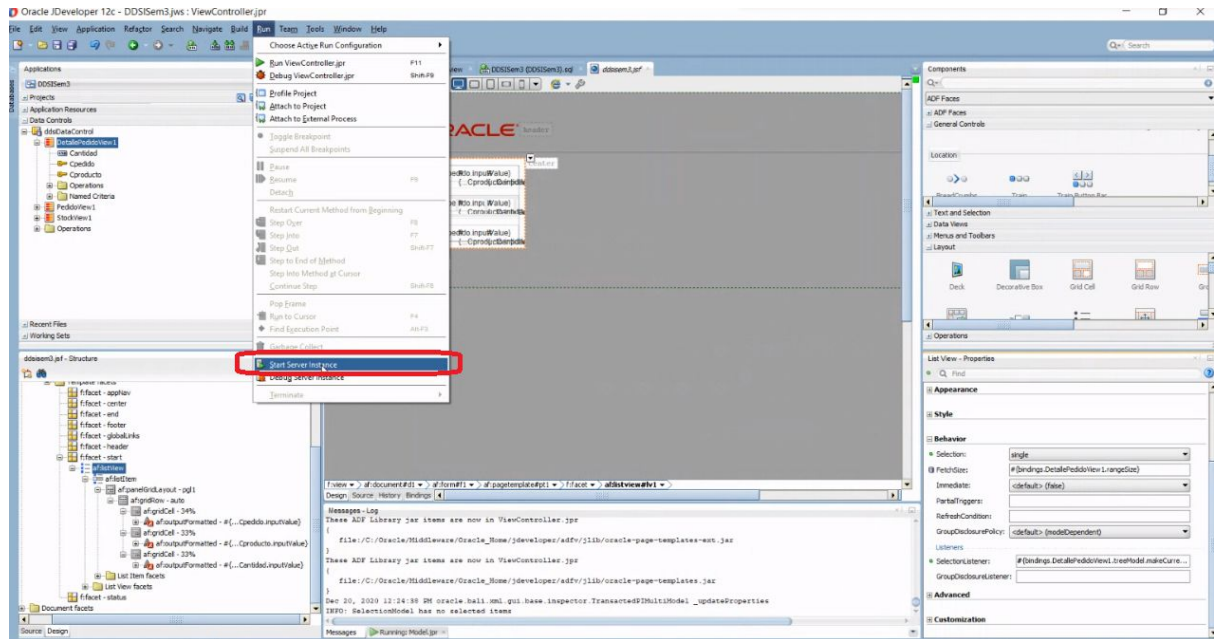
Tras esto, seleccionamos af: listView en Estructura y en propiedades establecemos Seleccion a Single:



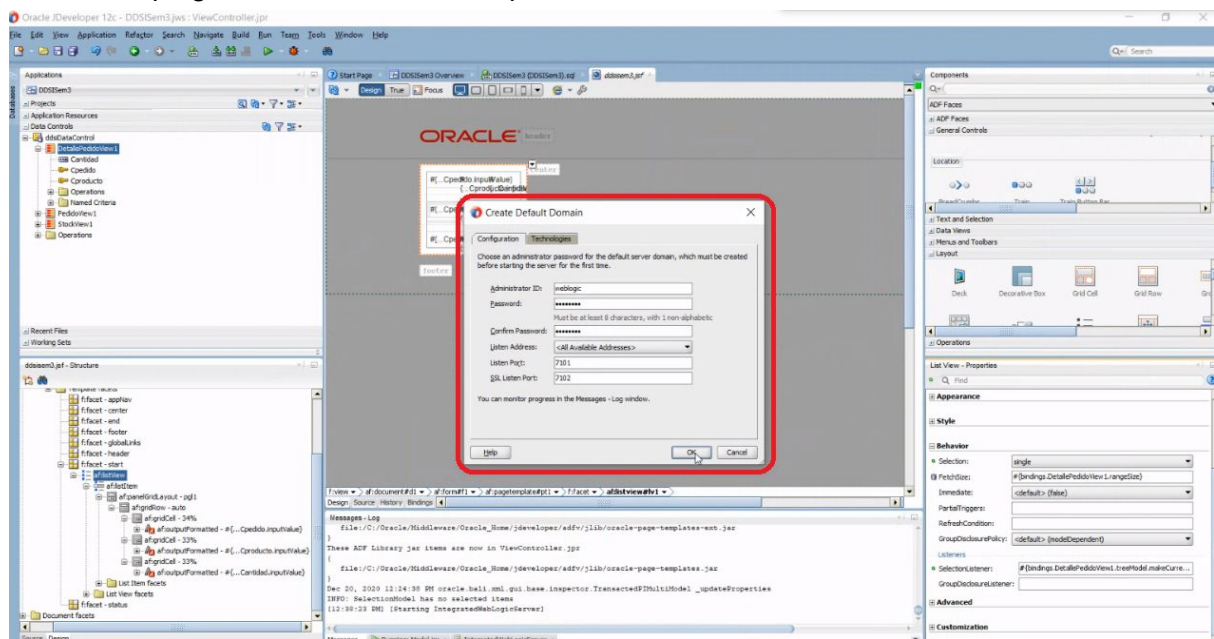
En Behavior en SelectionListener seleccionamos el icono de engranaje y nos aparecera un submenú en el que seleccionaremos takeCurrent expandiendo ADF Bindings -> bindings....:

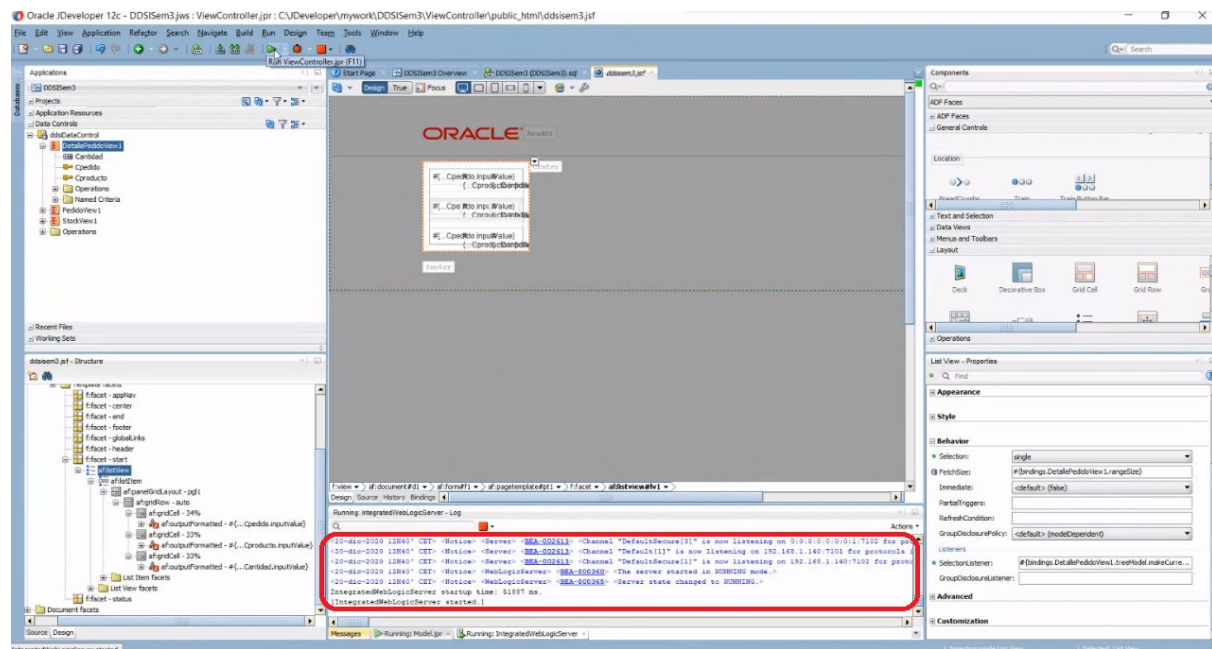


Luego nos vamos a Run y ejecutamos Start Server Instance para instalar el WLS integrado:



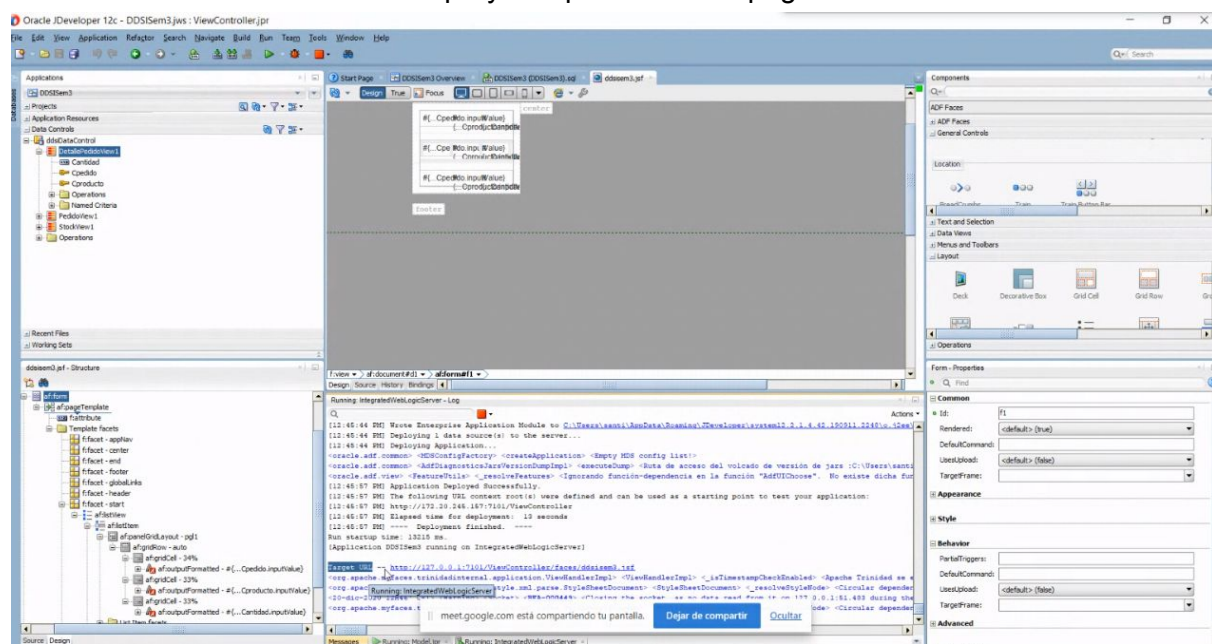
Se nos desplegará un submenú en el que introduciremos nuestra contraseña: x5610385

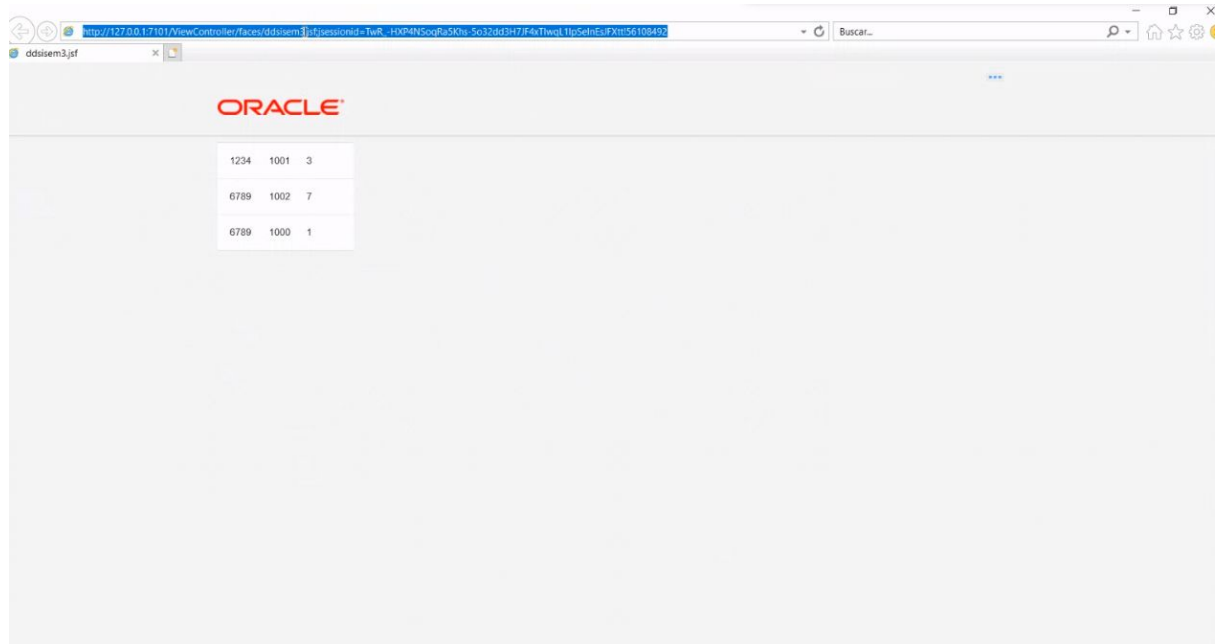




Aquí nos muestra que WLS se ha instalado e iniciado correctamente.

A continuación hacemos Run del proyecto para iniciar la página creada:





1234	1001	3
6789	1002	7
6789	1000	1

En la página lo que mostramos a modo de prueba didáctica es el contenido de nuestra tabla “Detalle_pedido” que se aloja en nuestra base de datos.