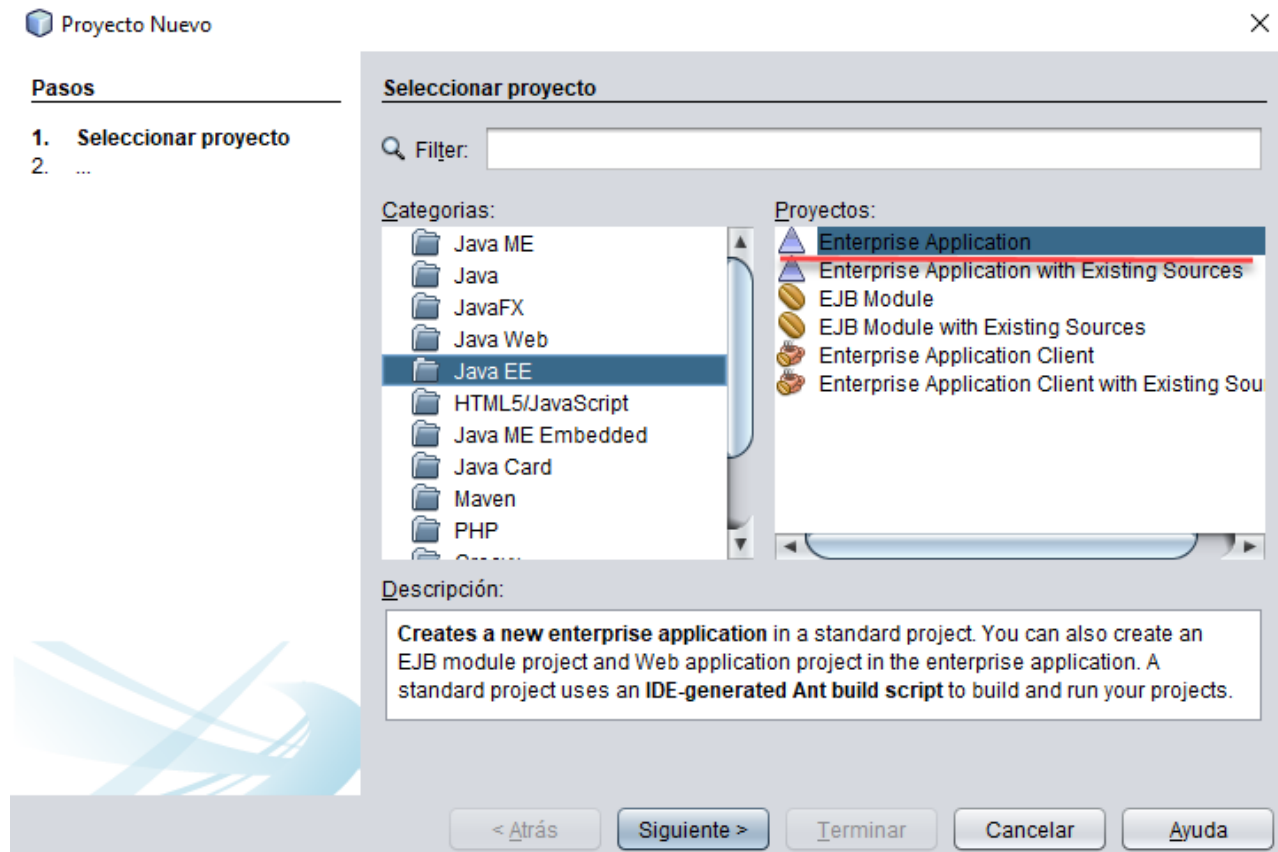


Aplicaciones Empresariales Java

Java Enterprise Applications.



En esta lección explico de manera sintética que son las aplicaciones empresariales en Java, redefinamos el concepto libre del puritanismo Java EE y el marketing de venta.



Explicación:

Las aplicaciones empresariales Java son el conjunto de dos(2) grandes segmentos unidos

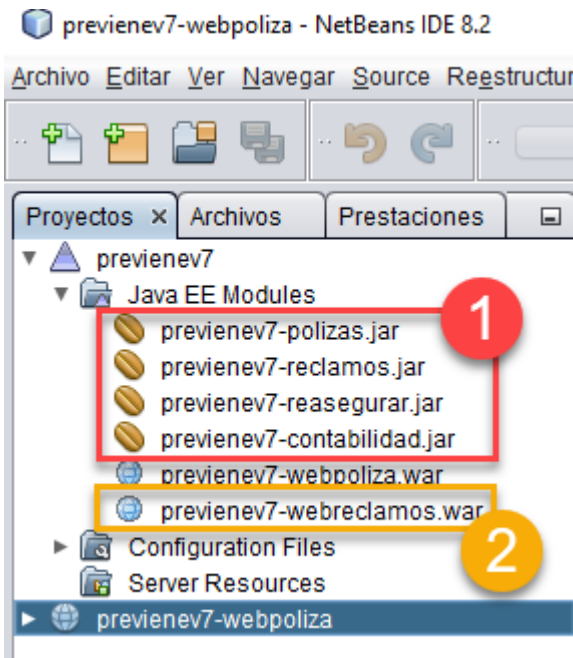
BackEnd y FrontEnd.

- El backend define la lógica del negocio, dicho de otra manera, es la programación básica o total de un "X" módulo de la empresa en el backend en un determinado modulo llamado EJB.
- Y el Front-end o web-app es la programación que se va a consumir la lógica de programación del backend o EJB y que sera expuesta al público por medio de paginas html, xhtml o jsp.

Estructura de una aplicación empresarial.

Figura 1

Definición sintética



Al conjunto **1** + el conjunto **2**, unidos se les denomina aplicaciones empresariales.

El conjunto **2** va a consumir todo lo que produzca el conjunto **1**.

Podemos decir también de esta manera:

El conjunto **2**, va a consumir todas las DLL del conjunto **1** y las va a exponer por medio del front-end o páginas web.

Ha estos dos (2) grandes conjuntos unidos se les denomina **APLICACIÓN EMPRESARIAL**.

¿Pero cuál es el beneficio de la aplicación empresarial?

R./ El beneficio es proveer a los departamentos de IT, la capacidad de dividir sus procesos en modulo y repetirlas entre varios programadores, agilizar la producción y facilitar las correcciones.

Un grupo trabajara en el backend y el otro grupo lo hará en el frontend, pero el principal objetivo final es crear mayor número de producto en el menor tiempo posible, dividiendo las aplicaciones en módulos más manejables, para repartirlos módulos entre varios programadores.

En este punto debemos de exceptuar a Honduras, debido a que en Honduras no tiene un mercado Java EE.

Por tanto esta capacidad estratégica en los departamento de Honduras IT es limitada debido a que las dos únicas tecnologías que dominan el mercado Hondureño, no proveen esta capacidad y por lo tanto ilimitan la capacidad de competencia del Hondureño, frente a nuestros hermanos Centro Americanos y Meso América que ya llevan muchos año en este tipo de mercado.

Taller sobre aplicaciones empresarial con EJB

He desarrollado un pequeño taller practico sobre las aplicaciones empresariales en Java EE.

Use mi experiencia de más 10 años en CORES de Seguros en las empresas importantes de Seguros de Honduras, y después de haberlo pensado si rompía mi criterio de no repetir el mismo trabajo, uno y otra vez.

Decide que la estructura más adecuada ilustrar este taller era de la Seguros, aparte estoy agotado de los típicos ejemplos con las tablas de ventas, libros, personas, contactos y el hola mundo del cual todos escriben.

Así que haremos un taller diferente con un giro de negocio muy diferente al comercial o de ventas.

Las aseguradoras

Una empresa aseguradora por la general tiene los siguientes departamentos:

Procesos recurrentes	Procesos post facturación
Emisión / Facturación	Reaseguros
Cobranza	Corredurías
Reclamos	Métricas de canales de ventas
Contabilidad	Auditoria
Administración de pagos	Informática
Pago de servicios a Proveedores	

Cada uno de estos departamentos representa un proceso de la aseguradora, que a su vez representa un módulo EJB en termino informático o representa la lógica del negocio.

En este taller se creará un bosquejo de una estructura empresarial de Seguros.

En el primer paso se crearan los siguientes módulos EJB o DLL de aprovisionamiento para los departamentos de reclamos, reaseguros, contabilidad y pólizas:

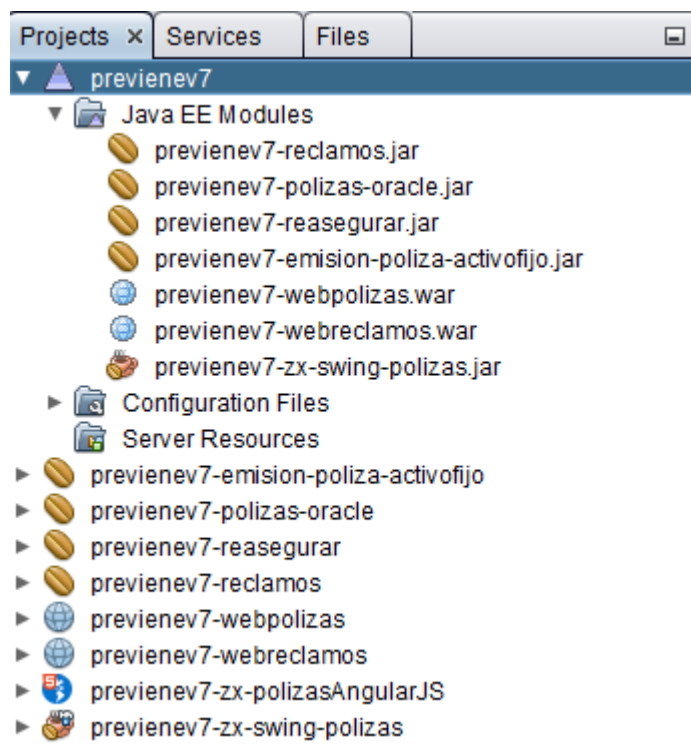
- previenev7-polizas.jar
- previenev7-reclamos.jar
- previenev7-reasegurar.jar
- previenev7-contabilidad.jar

El segundo paso se crearan los siguientes módulos web que para el front-end y que van a consumir el aprovisionamiento de los módulos EJB.

- previenev7-webpoliza.war
- previenev7-webreclamos.war

CORE DE SEGUROS PREVIENE versión 7

Estructura de la aplicación empresarial



NOTA: Este taller **NO** desarrolla un **CORE de Seguros**, el objetivo es aclarar las dudas sobre el desarrollo de aplicaciones empresariales en JAVA es definir como, cuando, donde y porque debes aplicar las aplicaciones empresariales para sacarle mayor provecho y utilidad posible.

Este taller se comprende los siguientes diseños:

Figura 1 – menú.

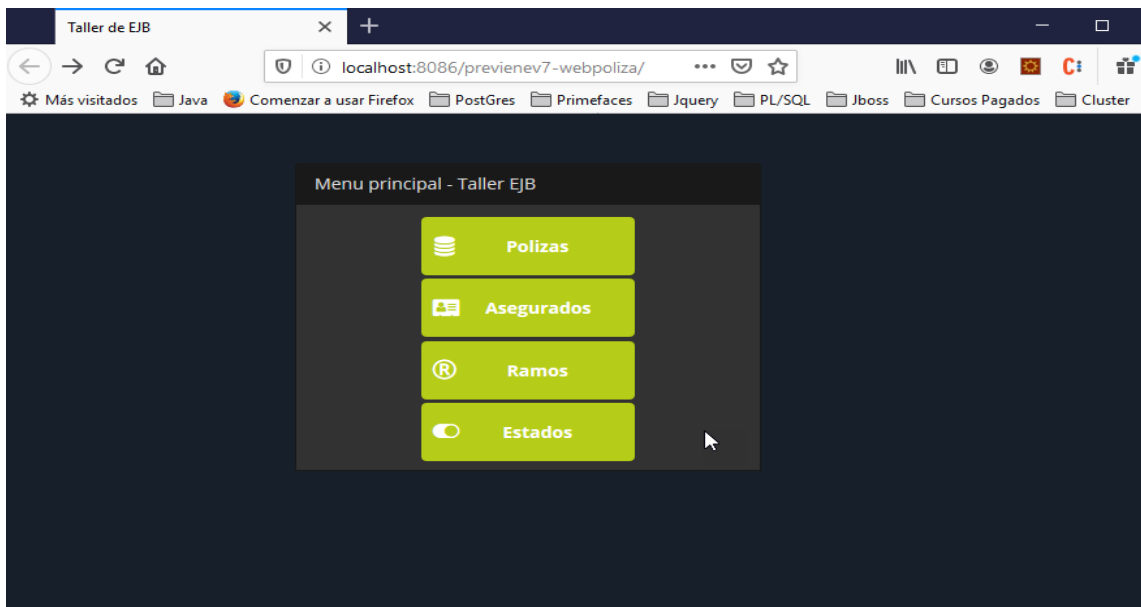


Figura 2 – Mantenimiento de pólizas.

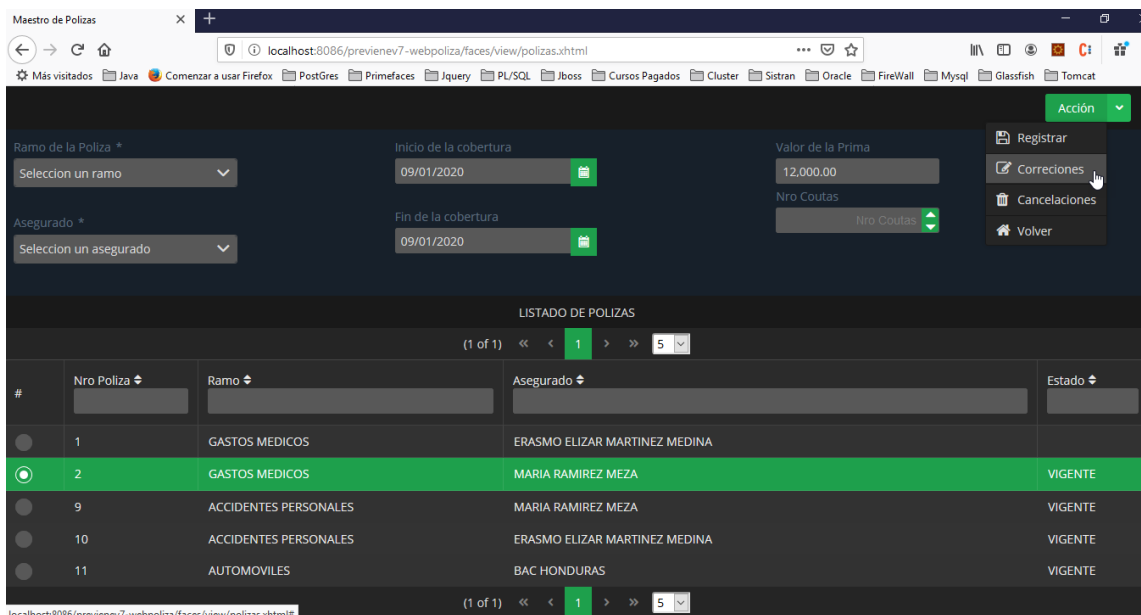


Figura 3 – Mantenimiento de asegurados.

Cod.	Nombre del contratante	Tipo asegurador	Tipo documento
1	ERASMO ELIZAR MARTINEZ MEDINA	N	I
2	MARIA RAMIREZ MEZA	N	I
3	COORPORACION FLORES Y CIA	J	R
4	BAC HONDURAS	J	R
7	prueba	J	I

Figura 4 – Consulta Swing consumiendo EJB.

Ramo	Nro Poliza	Contratante	Fec. Vig. Desde	Fec. Vig. Hasta	Vlr. Prima	Nro Cotas
GASTOS MEDICOS	2	MARIA RAMIREZ ...	06/01/2020	06/01/2021	12000.00	12
AUTOMOVILES	11	BAC HONDURAS	06/01/2020	06/01/2021	35000000.00	12
GASTOS MEDICOS	1	ERASMO ELIZAR ...	01/10/2018	30/10/2019	0.00	1
ACCIDENTES PERS...	10	ERASMO ELIZAR ...	16/01/2020	16/01/2020	12000.00	12

Salir

El objetivo primordial de esta aplicación es enseñarle a crear los EJB y consumirlos en el front-end con clientes web y swing para clientes de escritorio que he presentado en la pantalla anterior.

Una vez que concluyamos la explicación de las aplicaciones empresariales, dejare como tarea, que modifique los siguientes formularios:

Formulario de ramo y estado y los deje igual o mejor en comparación con el mantenimiento de asegurados.

Vea la figura de mantenimiento de asegurados y trate de dejarlo igual o mejor.

Tarea 1, mejore el aspecto del formulario de ramos y agregue los métodos CRUD.

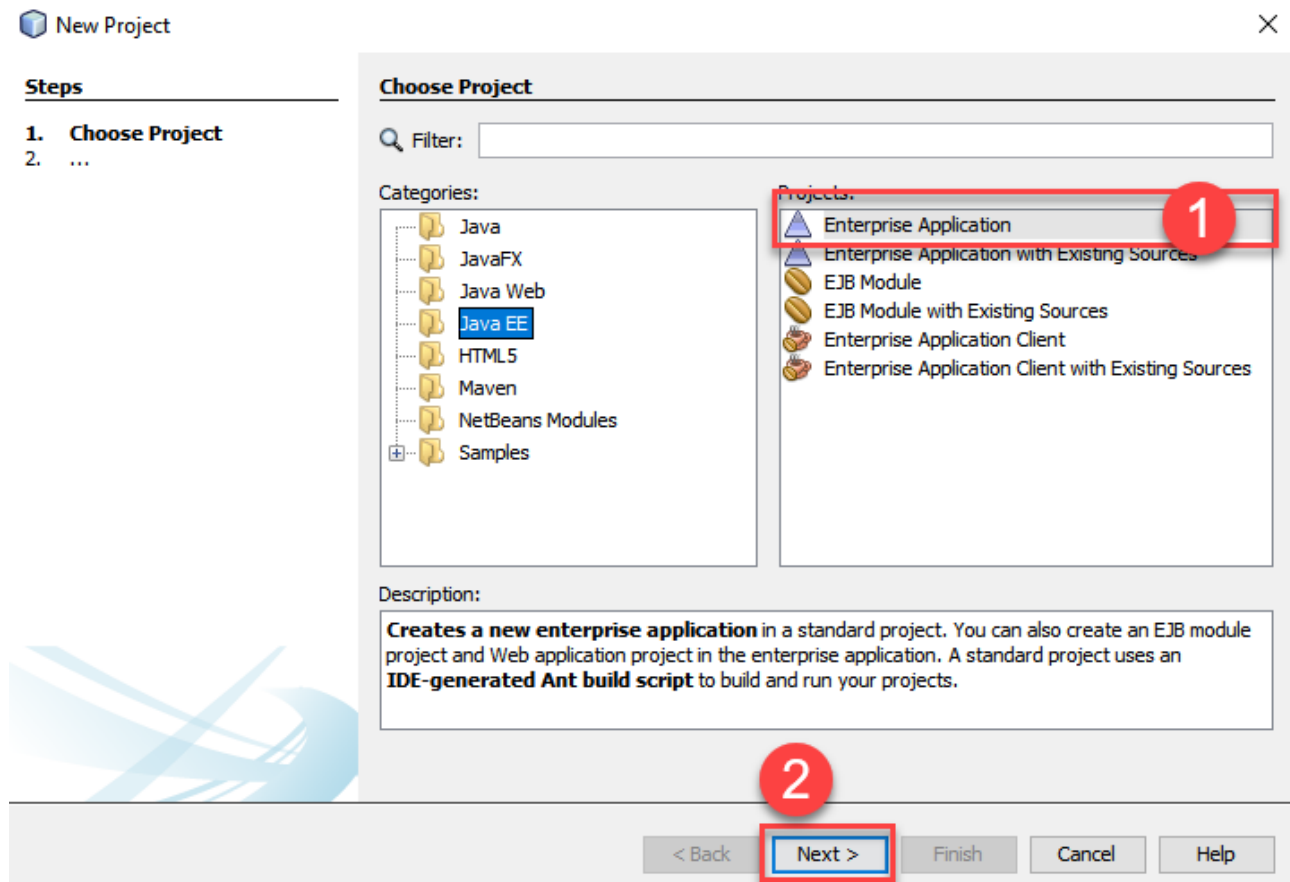
Mantenimiento de asegurados	
Cod.	Nombre del contrante
1	ERASMO ELIZAR MARTINEZ MEDINA
2	MARIA RAMIREZ MEZA
3	COORPORACION FLORES Y CIA
4	BAC HONDURAS

Tarea 2, mejore el aspecto del formulario de los estado de la poliza y agregue los métodos CRUD.

Mantenimiento de Estado poliza	
Cod.	Descripción
1	VIGENTE
2	CANCELADA

Creando aplicaciones empresariales.

Use la versión 8.0 de netbeans para poder seguir los pasos en igualdad.



New Enterprise Application



Steps

1. Choose Project
2. **Name and Location**
3. Server and Settings

Name and Location

Project Name:

1

Project Location: Project Folder: ☐ Use Dedicated Folder for Storing LibrariesLibraries Folder:

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

2

< Back

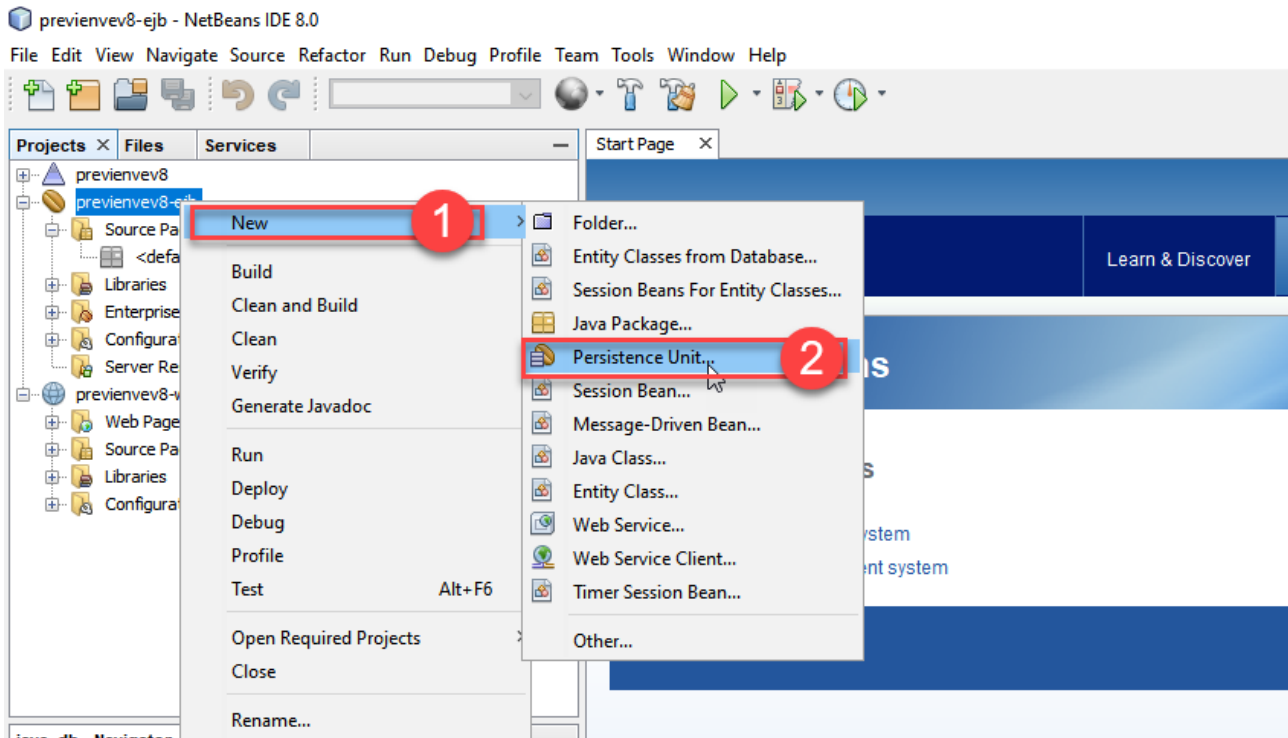
Next >

Finish

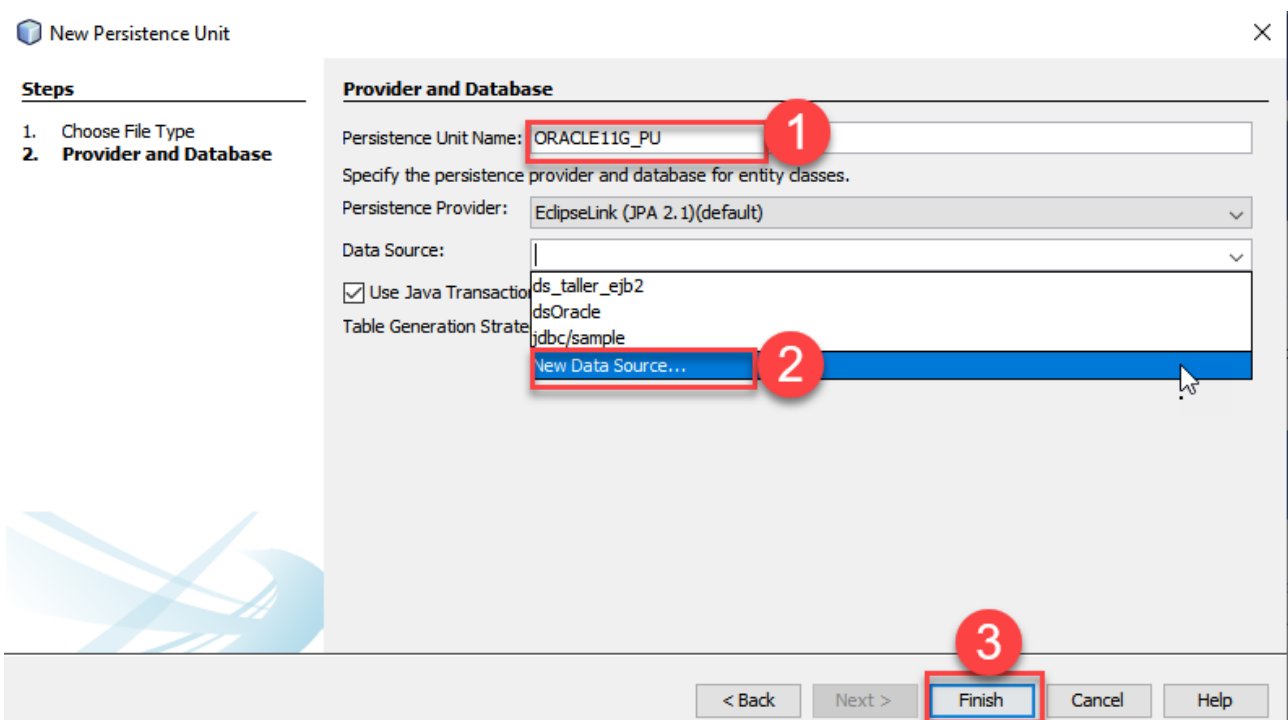
Cancel

Help

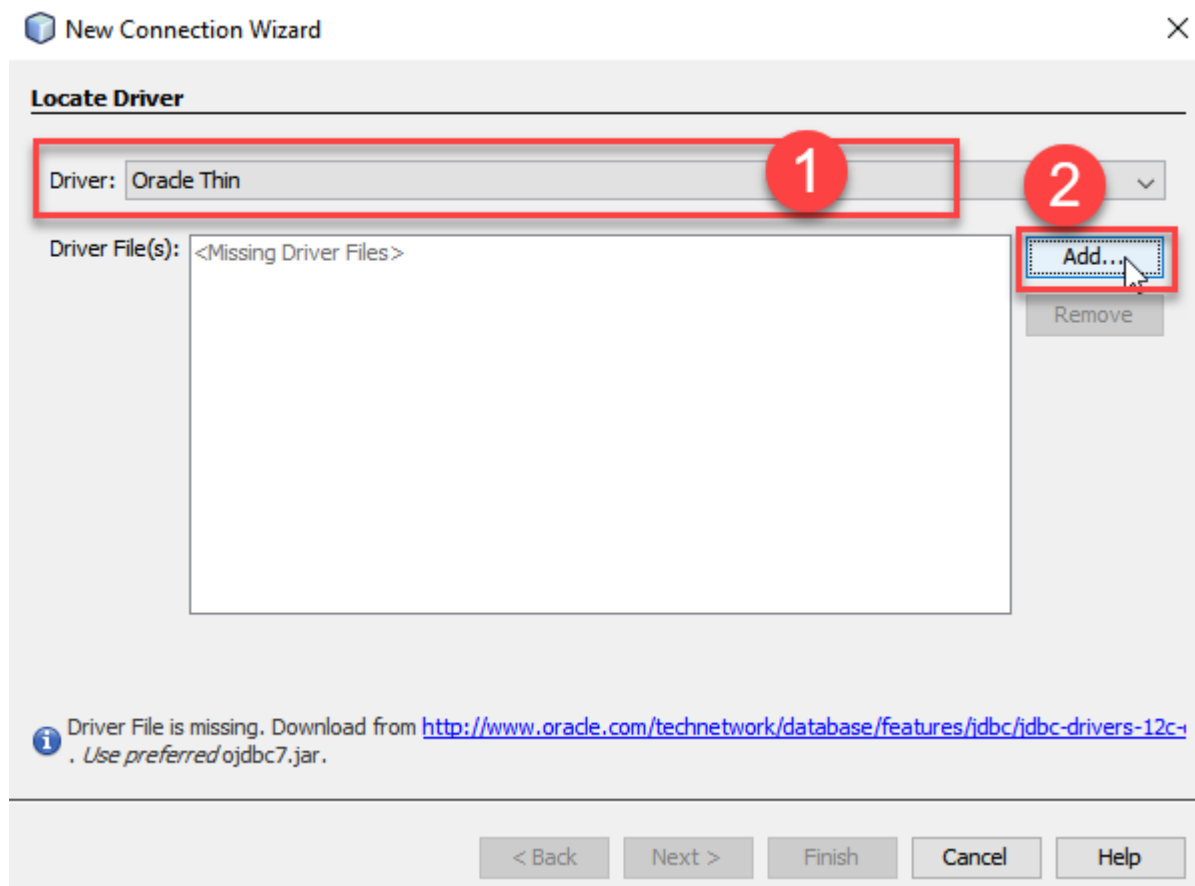
Creando el archivo de conexión o persistencia JPA.



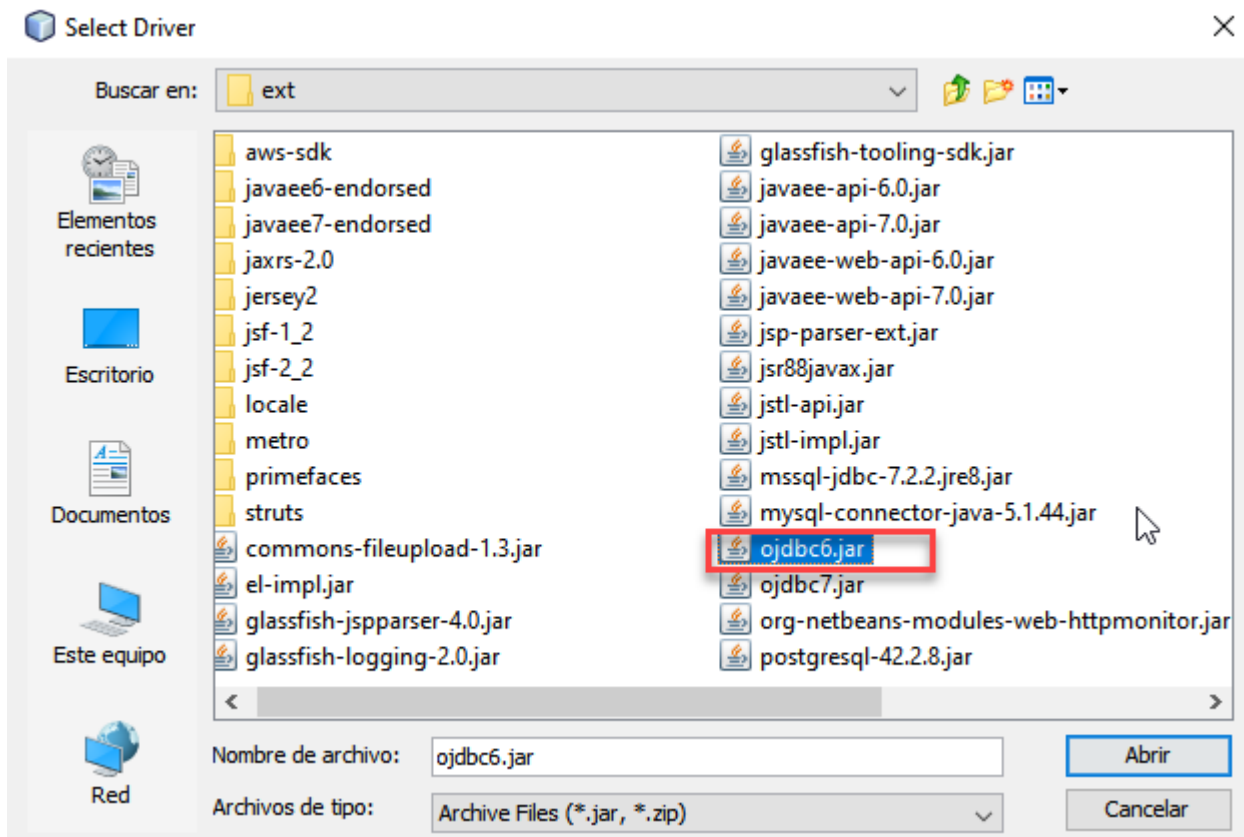
Crearemos una nueva conexión a Oracle 11g



Elegimos el driver **Oracle Thin**, ya que nos permite conectarnos directamente a Oracle, sin necesidad de usar un cliente de Oracle.



La versión del driver es ojdbc6.jar, para la versión de Oracle 11g, de la versión 7 en adelante son para versiones posteriores de Oracle 11g.



En caso que tenga Oracle en su maquina local, ponga localhost, yo lo tengo en una maquina remota, por tanto mi conexión es remota.

Host: localhost o 127.0.0.1

New Connection Wizard

Customize Connection

Driver Name: Oracle Thin (Service ID (SID))

Host: 192.168.0.8 Port: 1521

Service ID (SID): XE

User Name: taller_ejb


Password: Remember password

Connection Properties Test Connection

JDBC URL: jdbc:oracle:thin:@192.168.0.8:1521:XE

< Back Next > Finish Cancel Help

User name: taller_ejb es el esquema creado en Oracle y el password asignado, en mi caso use 123.


 New Connection Wizard ✕

Choose Database Schema

For each database connection, the Services window only displays objects from one database schema. Select the schema of the tables to be displayed.

Select schema:

< Back Next > Finish Cancel Help

 New Connection Wizard ✕

Choose name for connection

Override the default name for the connection. The name should be descriptive about the connection you are creating.

Input connection name:

< Back Next > Finish Cancel Help

New Persistence Unit

Steps

1. Choose File Type
2. **Provider and Database**

Provider and Database

Persistence Unit Name: 1

Specify the persistence provider and database for entity classes.

Persistence Provider:

Data Source:

☒ Use Java Transaction

Table Generation Strategy:

2

3

El resultado final deberá de ser el siguiente:

New Persistence Unit

Steps

1. Choose File Type
2. **Provider and Database**

Provider and Database

Persistence Unit Name: 1

Specify the persistence provider and database for entity classes.

Persistence Provider:

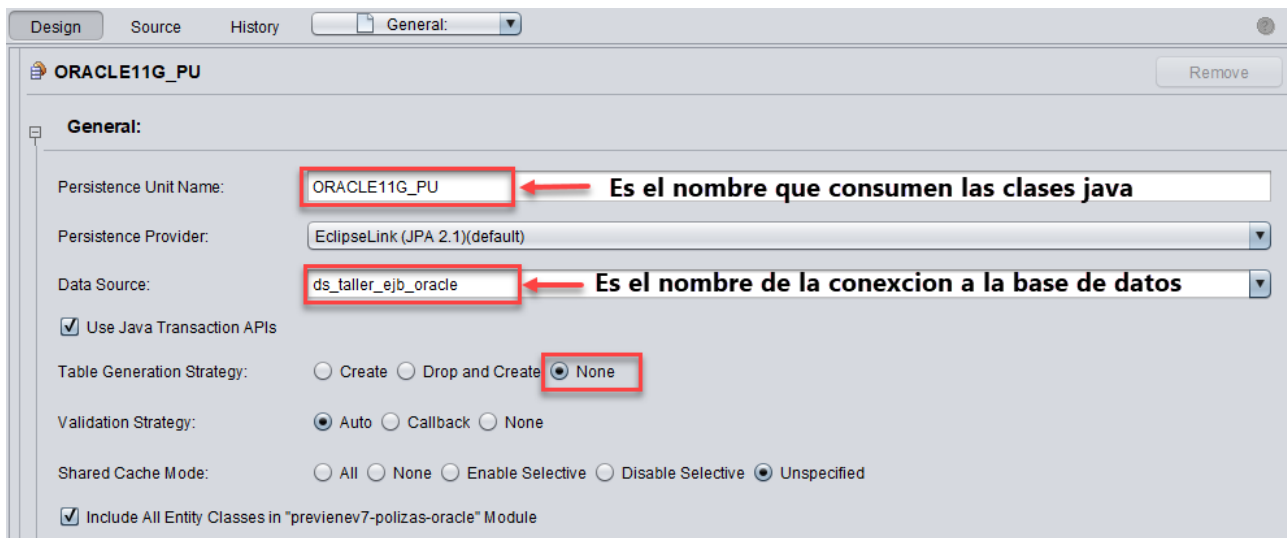
Data Source: 2

☒ Use Java Transaction APIs

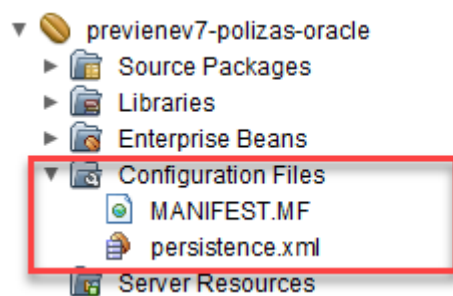
Table Generation Strategy: ☐ Create ☐ Drop and Create ☒ None

3

Resultado de la creación del archivo de persistencia.



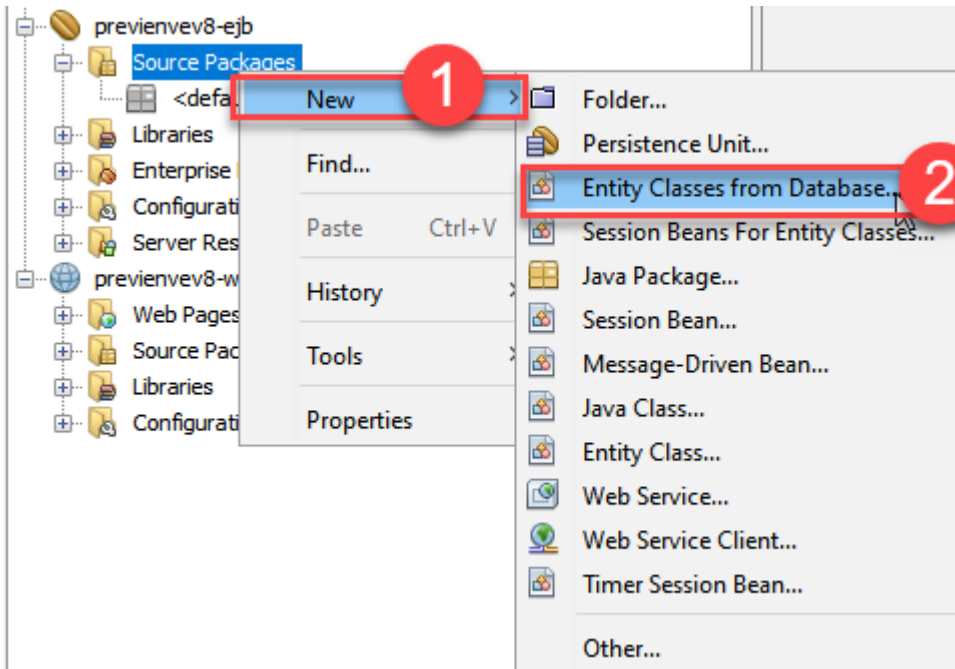
Ubicación del archivo creado



Creando las clases de tipo entidad o el modelo.

¿Que es el modelo?

R./ Es la representación lógica de las tablas físicas del lado de Java.



Seleccionamos el dstaller_ejb_oracle

New Entity Classes from Database

Steps

1. Choose File Type
- 2. Database Tables**
3. Entity Classes
4. Mapping Options

Database Tables

Data Source: **dsTaller_ejb**

Available Tables:

- ASEGURADO
- ESTADO_POLIZA
- POLIZAS
- RAMOS

Selected Tables:

Add >


< Remove

Add All >>

<< Remove All

Any

☒ Include Related Tables

 Select at least one table.

< Back Next > Finish Cancel Help

Creamos nuestro paquete de clases de modelo

El paquete es simplemente un directorio un lugar donde van estar agrupados los métodos que representan a las tablas.

New Entity Classes from Database

Steps

1. Choose File Type
2. Database Tables
3. **Entity Classes**
4. Mapping Options

Entity Classes

Specify the names and the location of the entity classes.

Class Names:

Database Table	Class Name	Generation Type
ASEGURADO	Asegurado	New
ESTADO_POLIZA	EstadoPoliza	New
POLIZAS	Polizas	New
RAMOS	Ramos	New

Project: previenvev8-ejb

Location: Source Packages

Package: models

☒ Generate Named Query Annotations for Persistent Fields

☒ Generate JAXB Annotations

☐ Generate MappedSuperclasses instead of Entities

< Back Next > Finish Cancel Help

Definimos como queremos manejar las relaciones de las tablas, en este caso usaremos relaciones de tipo list, existe mayor documentación de programación para las listas en comparación con las colecciones.

New Entity Classes from Database

Steps

1. Choose File Type
2. Database Tables
3. Entity Classes
4. **Mapping Options**

Mapping Options

Specify the default mapping options.

Association Fetch: default

Collection Type: java.util.List

☐ Fully Qualified Database Table Names

☐ Attributes for Regenerating Tables

☐ **Use Column Names in Relationships**

☐ Use Defaults if Possible

☐ Generate Fields for Unresolved Relationships

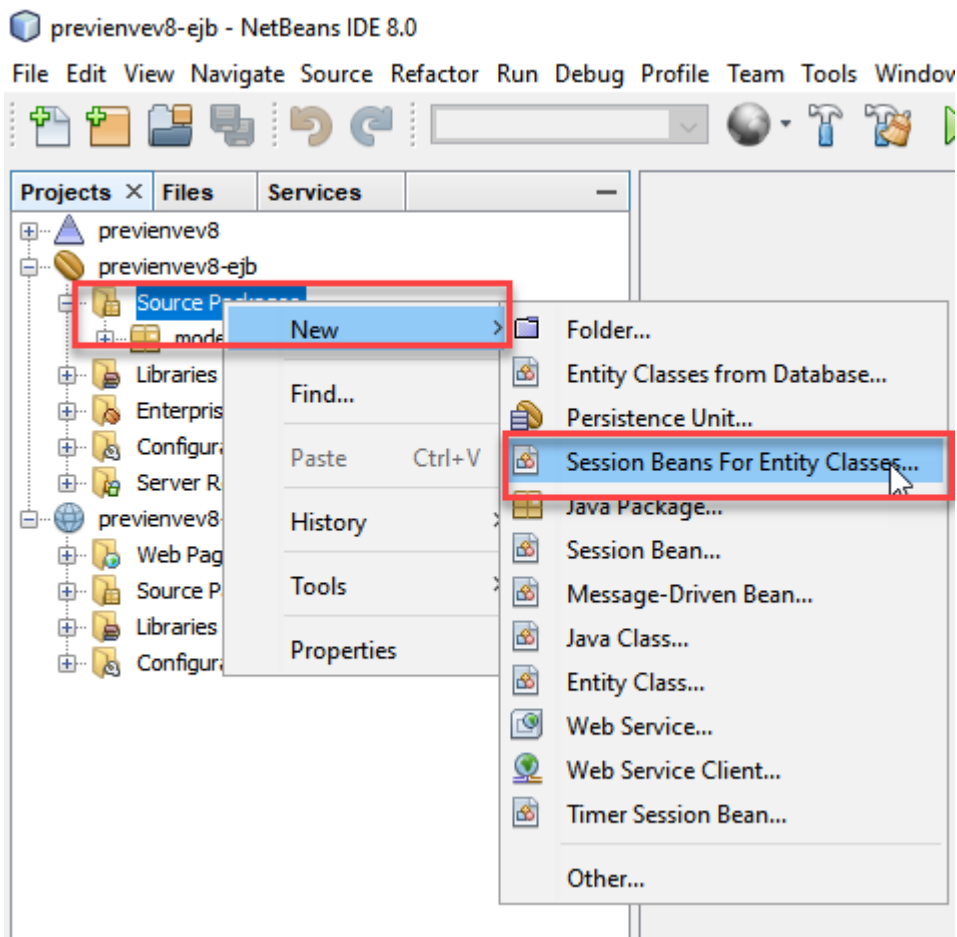
Debemos desmarcar la opción de traer el nombre de los campos de la llave Foranea,

Al quitar esta opción netbean crea la relacion con el nombre de la tabla

< Back Next > **Finish** Cancel Help

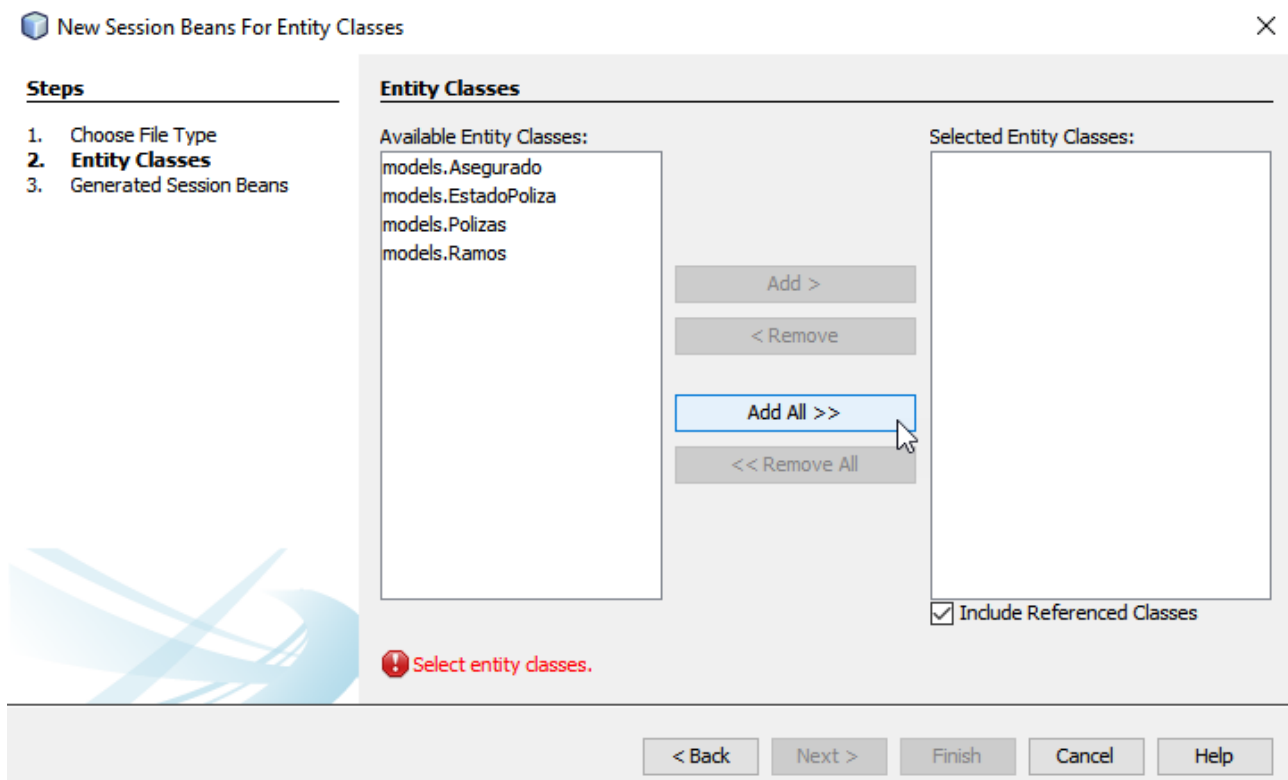
Creación de los EJB

Haciendo uso del asistente de netbean 8.0. crearemos las clases de tipo @Stateless y sus respectivas interfaces.

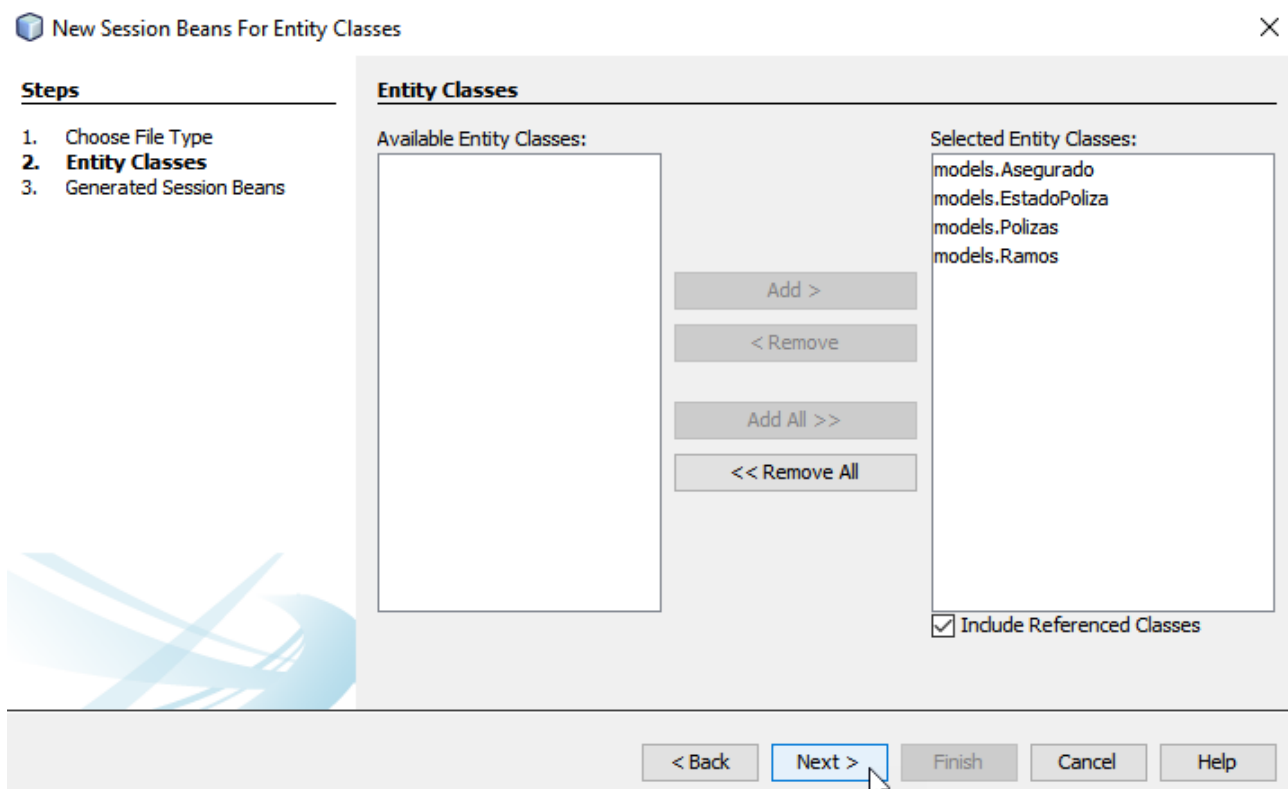


Click derecho del mouse y luego elegimos Session Beans for Entity Classes

Automáticamente netbeans nos muestra todas las clases del modelo, las seleccionamos todas y hacemos un click en <add all>.

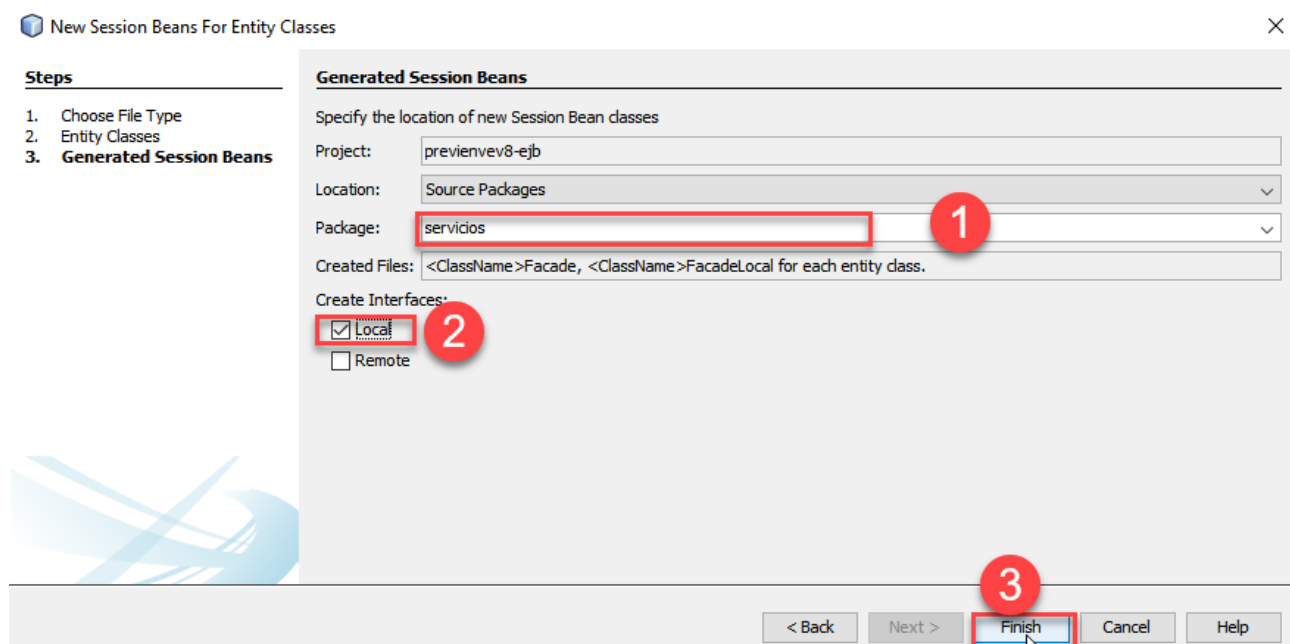


Veremos algo parecido a esto.

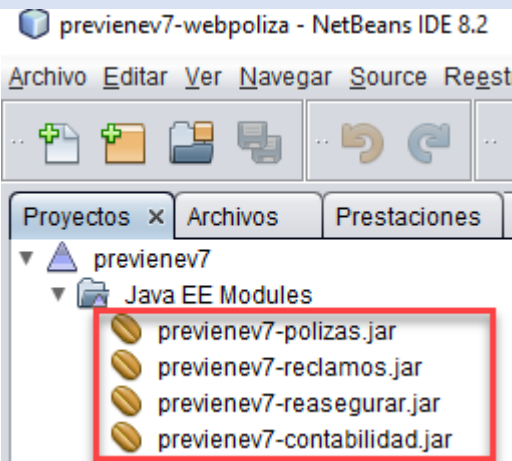


Luego el asistente de netbean, nos preguntara en que paquete vamos a poner las clases de EJB.

En este punto las pondremos en el paquete de servicios, este nombre puede ser puesto al gusto y criterio del programador, pero lo importante es que recuerde donde los puso y que trate de seguir los patrones de programación que son sugeridos por toda la comunidad de programadores java.



NOTA: Otra manera en que podemos referirnos a los módulos EJB es: Definirla como la lógica de programación del negocio o la lógica de programación de las operaciones empresariales.

EJB	Definición sintética
	<p>Una manera más simple a referirnos a los EJB es definirlos como la lógica de programación del negocio.</p> <p>Y esta lógica será consumida en el frontEnd.</p>

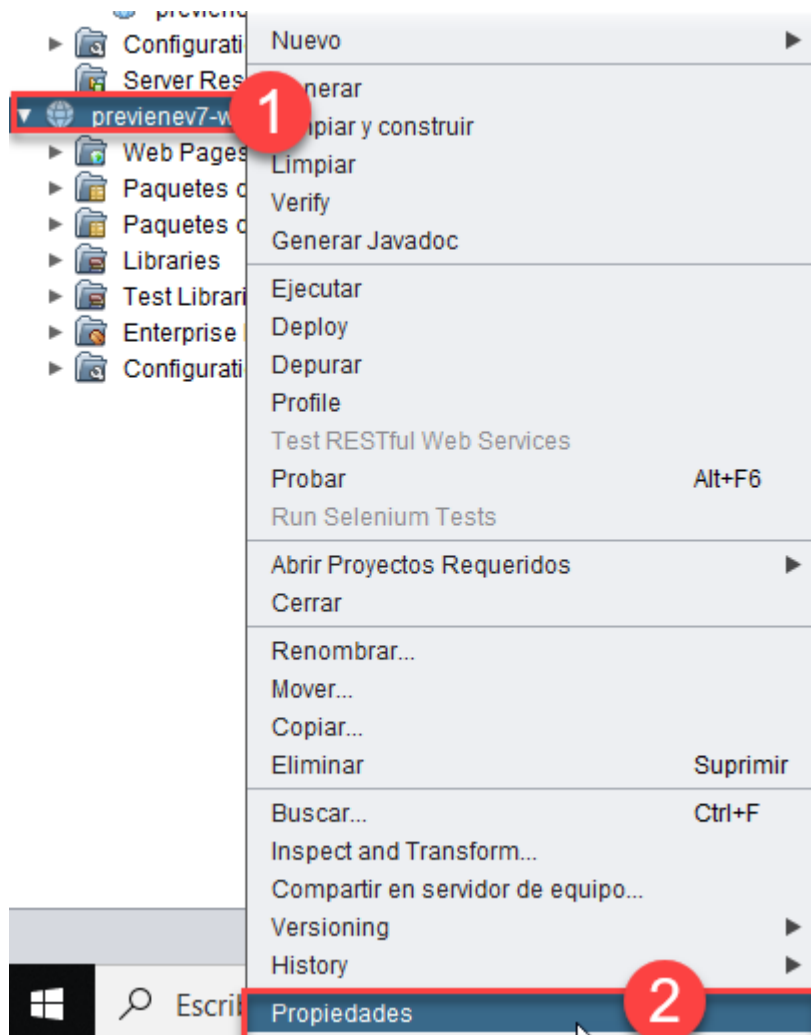
NOTA: Usamos EJB remotos mayoritariamente son utilizar para proveer los insumos de la lógica del negocio a las aplicaciones de escritorio o aplicaciones swing.

En caso que sean aplicaciones web los EJB remotos no son necesarios a menos que se requiera comunicación con otro servicio externo a nuestra aplicación empresarial.

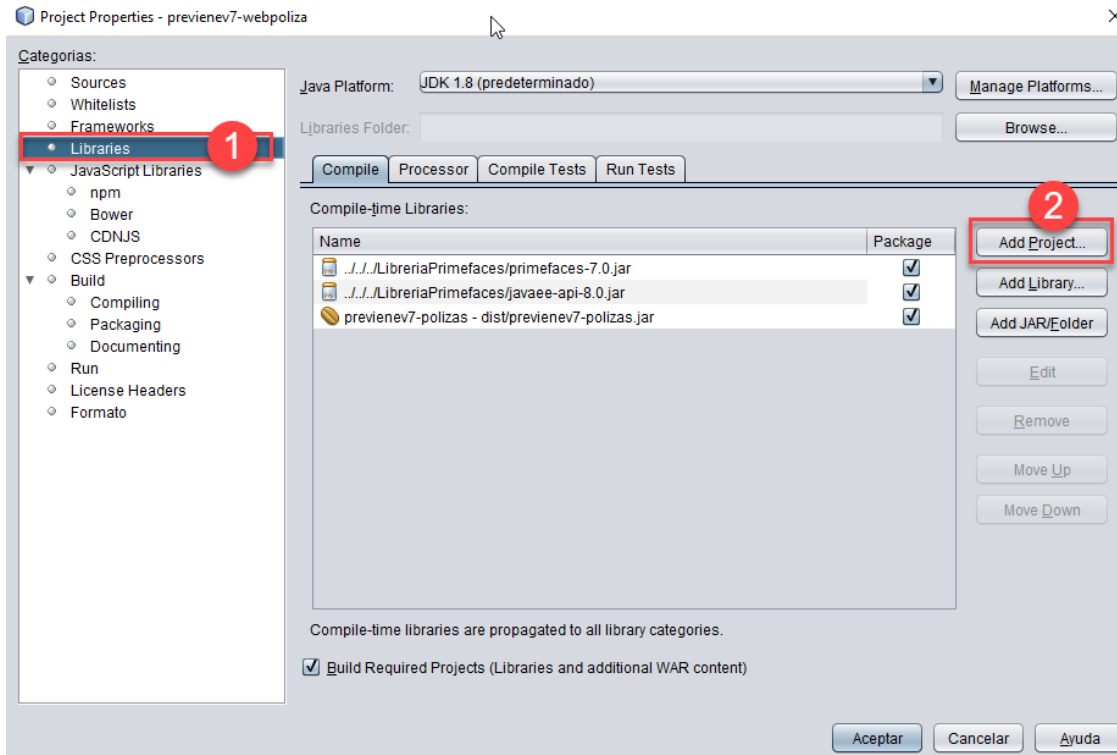
CONSUMIENDO LOS MODULOS EJB EN EL FRONT-END

¿Como consumimos un modulo EJB en el frontend?

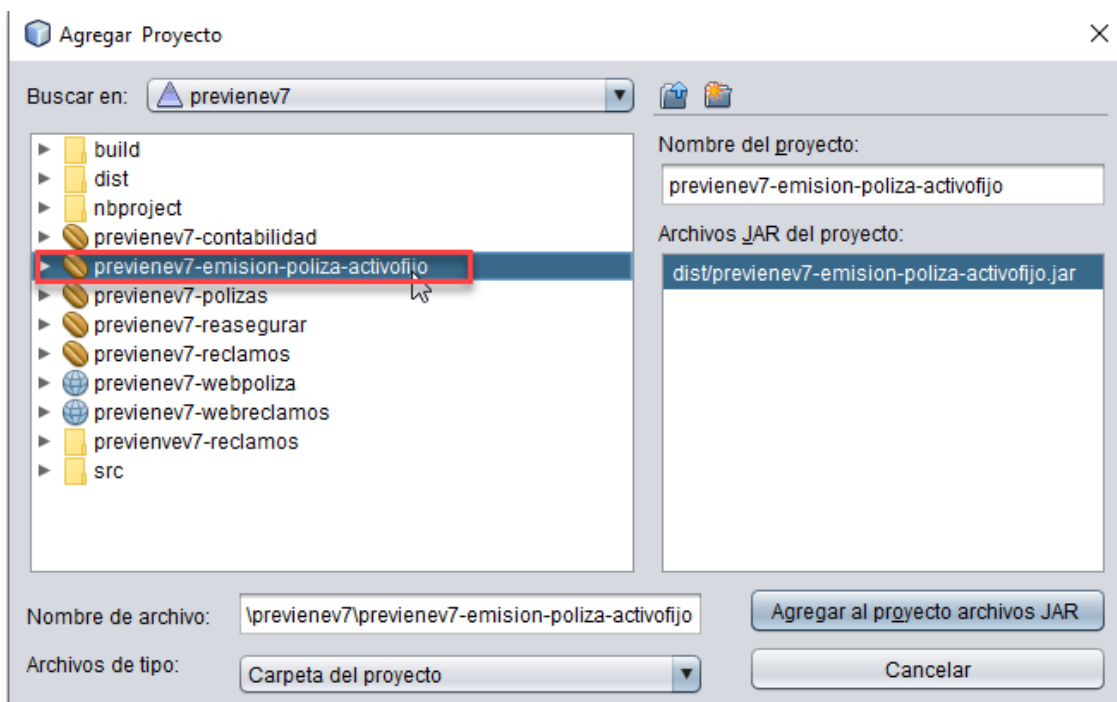
R./ Agregando nuestro modulo EJB al proyecto de front-end



Agregamos el proyecto del módulo EJB a nuestro proyecto Web, y podemos agregar 1 o varios módulos EJB dentro de nuestro proyecto web.

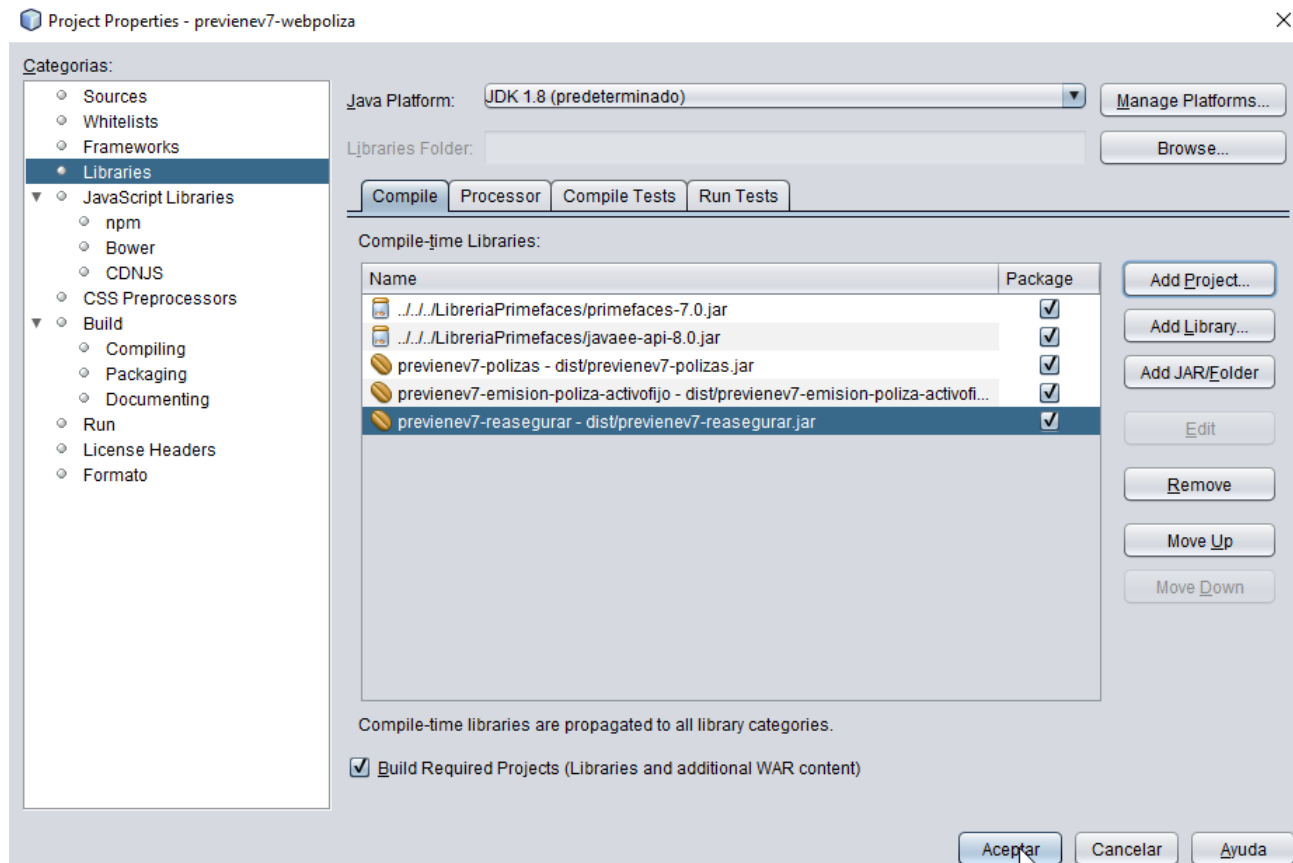


Agregamos el proyecto EJB de polizas



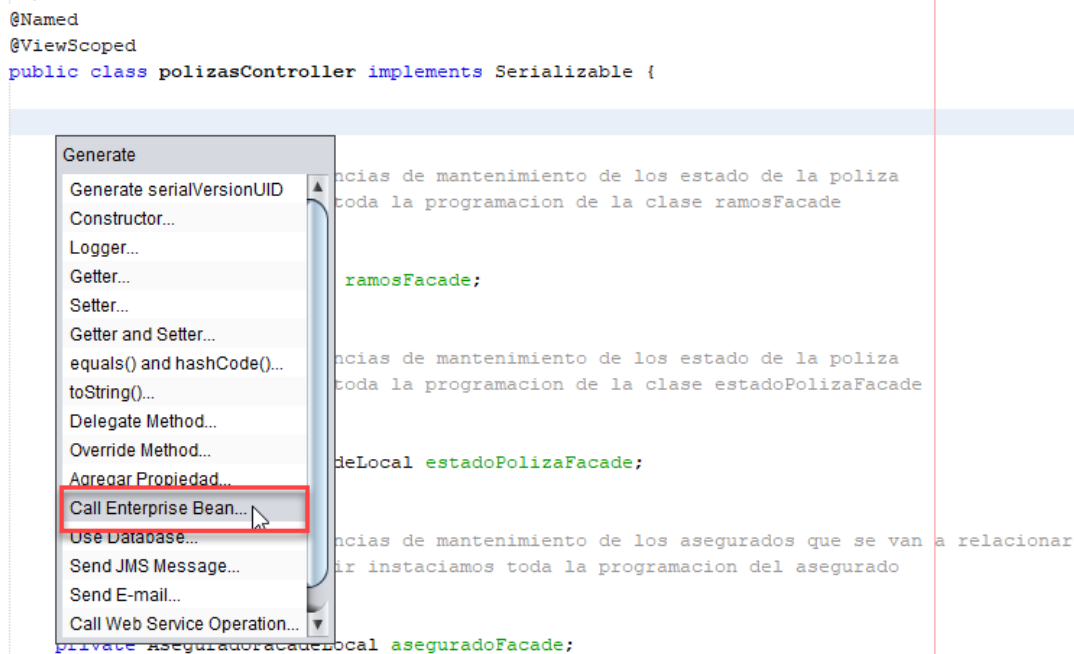
Resultado

Al haber agregado los módulos de reaseguro y emisión de pólizas-activos tendremos disponibles toda la programación de ambos módulos EJB en nuestro front-end para ser expuesto por medio del controlador y la vista.



¿Pero cómo los invoco o como los busco los métodos de los EJB en el front-end?

Presionamos <ALT+INS>, estando dentro del controlador que estamos programando



Y seleccionamos el módulo de EJB que vamos a consumir.

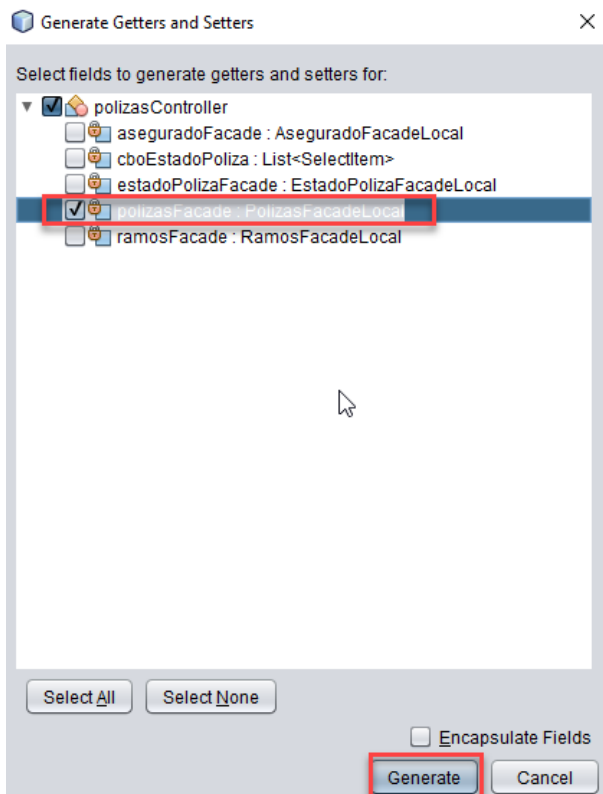
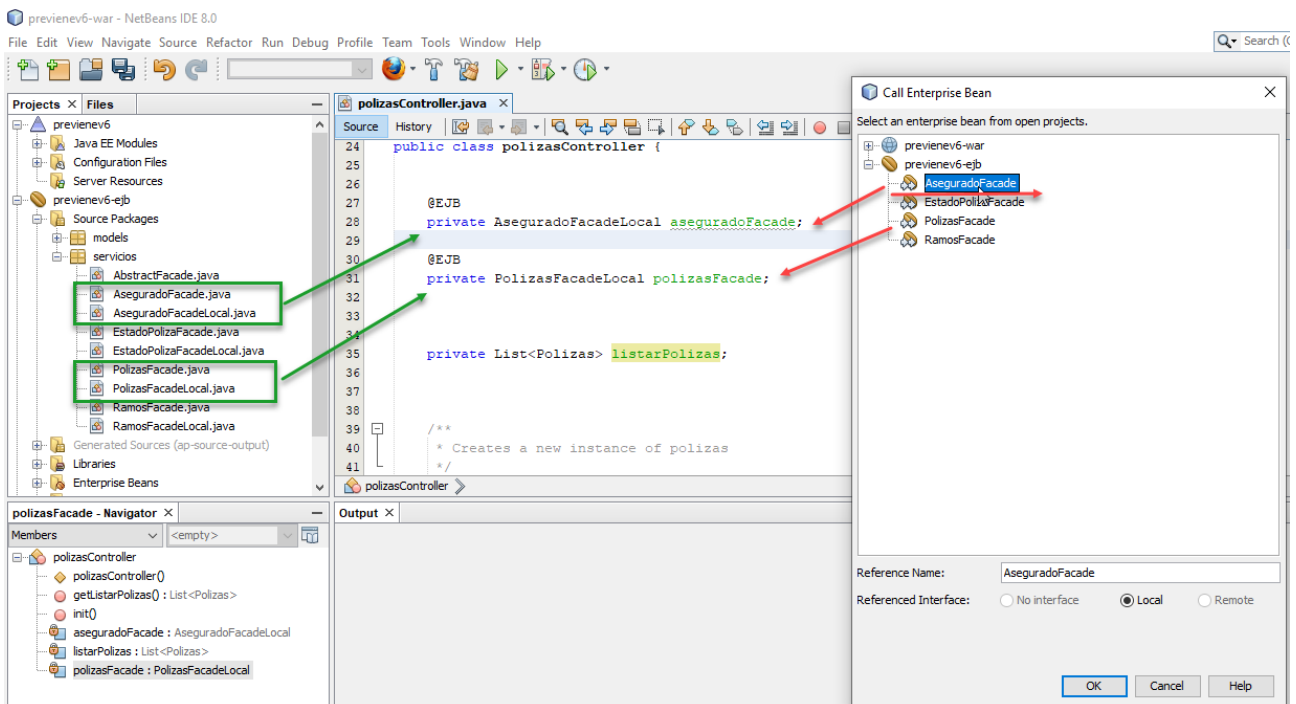


Figura sobre los módulos EJB.

Ya he dicho desde el inicio que la función de los módulos EJB, es la proveer toda la lógica programación que será consumida en el front-end final, no importa en que tipo de front-end sea, si web, javascript, mobil o swing de Java la función sera la de proveer toda la lógica de programación y no tener de reescribir nada para otro lenguaje.

A la izquierda en color verde vemos el backend.

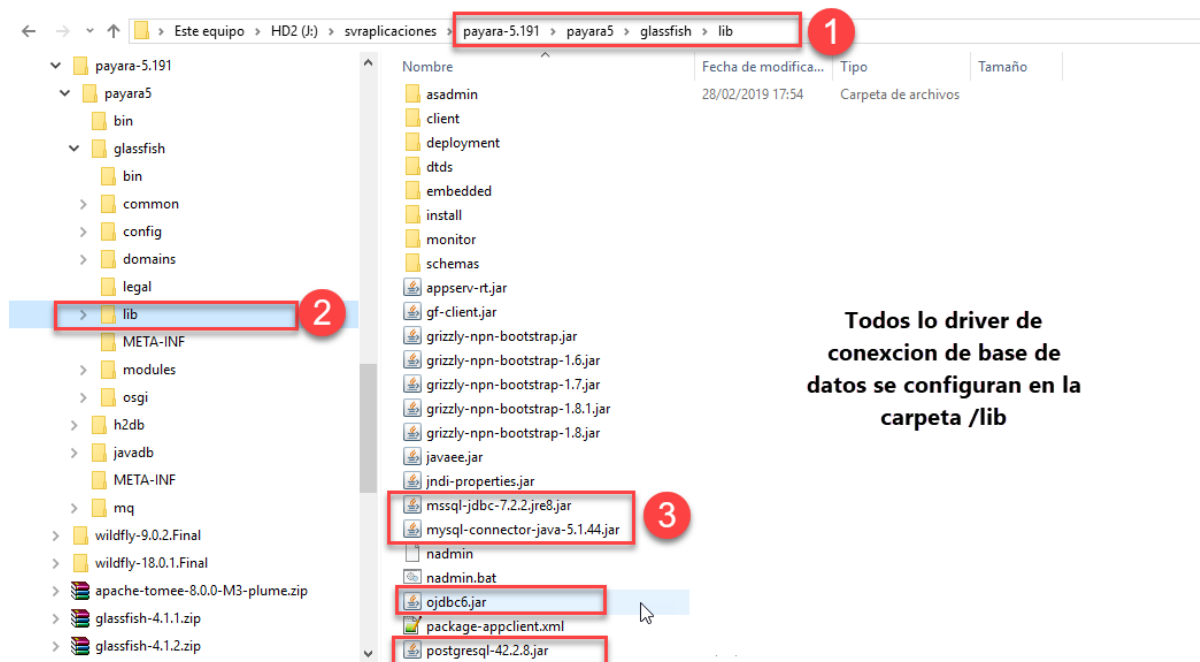
A la derecha en color rojo vemos como se consume el backend desde front-end.



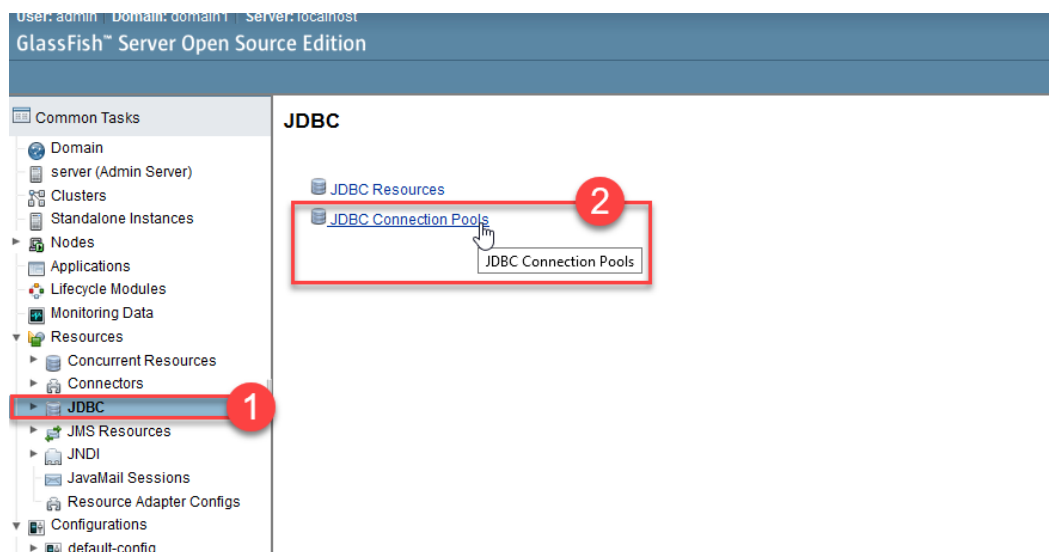
Configurando el pool de conexión a base de datos GlassFish 5 y Payara 5

La configuración de Glassfish 5 es 100% la misma en Payara 5, así que todos los pasos de configuración que hagamos en Glassfish puede aplicarlos en Payara 5.

Antes de empezar primero debemos copiar todos los jar de conexión a bases de datos en Glassfish.



Creando el pool de conexión a Oracle



Colocamos el nombre del pool de conexión

User: admin | Domain: domain1 | Server: localhost
GlassFish™ Server Open Source Edition

Common Tasks

- Domain
 - server (Admin Server)
 - Clusters
 - Standalone Instances
 - Nodes
 - Applications
 - Lifecycle Modules
 - Monitoring Data
 - Resources
 - Concurrent Resources
 - Connectors
 - JDBC
 - JDBC Resources
 - JDBC Connection Pools**
 - JMS Resources
 - JNDI
 - JavaMail Sessions
 - Resource Adapter Configs
 - Configurations
 - default-config
 - server-config

New JDBC Connection Pool (Step 1 of 2)
Identify the general settings for the connection pool.

Next | Cancel

* Indicates required field

General Settings

Pool Name: *

Resource Type:
Must be specified if the datasource class implements more than 1 of the interface.

Database Driver Vendor:
Select or enter a database driver vendor

Introspect: ☐
If enabled, data source or driver implementation class names will enable introspection.

NOTA: El nombre del pool siempre debe indicar a que servidor, nos estamos conectando, a que servicio de base de datos y a que esquemas nos estamos conectado.

No es el nombre que le hemos dado a la aplicaciones empresarial.

Es un nombre descriptivo sobre a que base datos me estoy conectando.

Propiedades de la conexión a Oracle y la base de datos.

General Avanzada **Propiedades Adicionales**

Editar Propiedades de Pool de Conexiones JDBC

Guardar Cancelar

Modifique las propiedades de un pool de conexión JDBC existente.

Nombre de Pool: oracle-thin_XE_taller_ejbPool

Propiedades Adicionales (7)			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agregar Propiedad	Suprimir Propiedades
Select	Nombre	Valor	Descripción
<input type="checkbox"/>	URL	jdbc:oracle:thin:@192.168.0.8:1521:XE	
<input type="checkbox"/>	driverClass	oracle.jdbc.OracleDriver	
<input type="checkbox"/>	Password	123	
<input type="checkbox"/>	portNumber	1521	
<input type="checkbox"/>	databaseName	XE	
<input type="checkbox"/>	User	taller_ejb	
<input type="checkbox"/>	serverName	192.168.0.8	

Nombre ds_taller_ejb_oracle es recurso de conexión JTA consumido por Java.

Edit JDBC Resource

Edit an existing JDBC data source.

Load Defaults

JNDI Name:

ds_taller_ejb_oracle

Pool Name:

srvOracle11gTaller_ejb

Use the [JDBC Connection Pools](#) page to create new pools

Deployment Order:

100

Specifies the loading order of the resource at server startup. Lower numbers are loaded first.

Description:

Status:

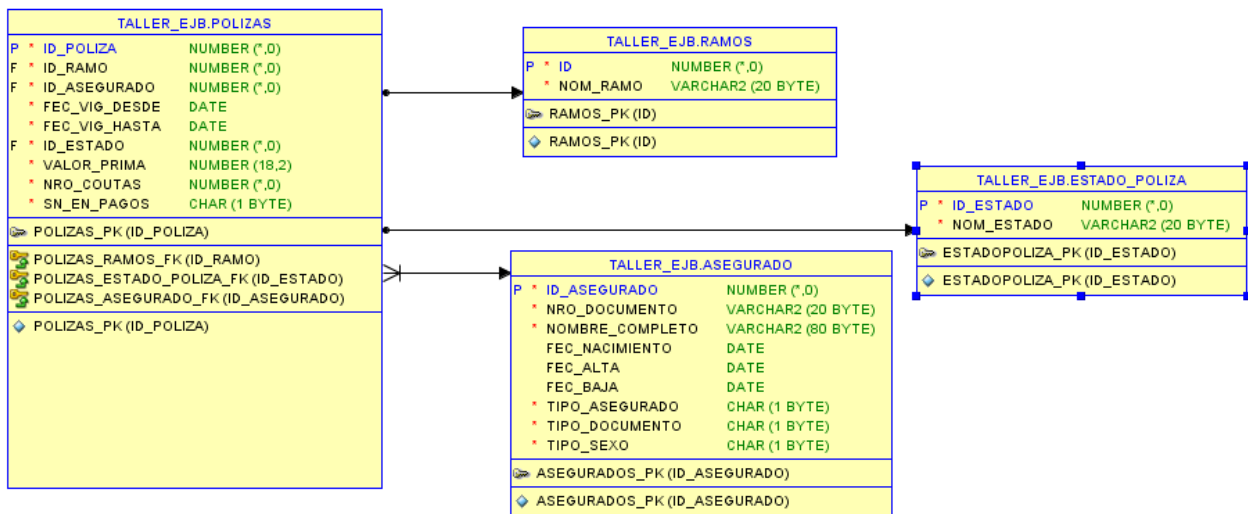


Recapitulación de la conexión a base datos en GlassFish



CREANDO EL MODELO DE ENTIDAD RELACION

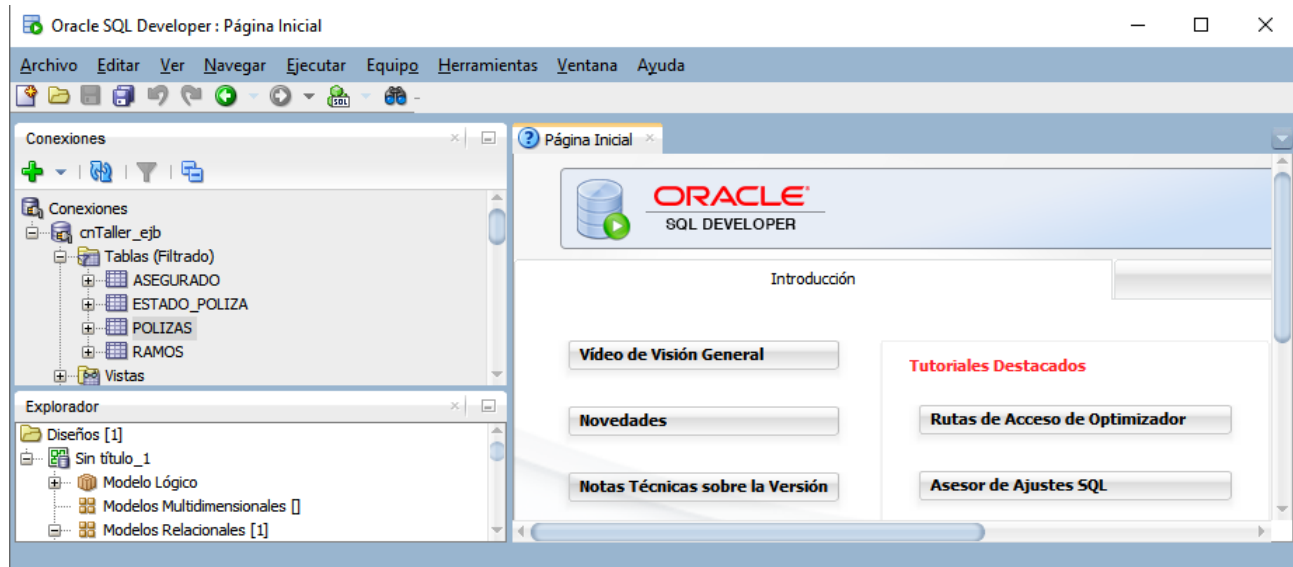
TALLER EJB



LOS SCRIPT PARA CREAR LAS ENTIDADES(TABLAS), ESTARA SUBIDOS EN EL REPOSITORIO, EN SU ORDEN RESPECTIVO.

CREANDO LA BASE DE DATOS EN ORACLE

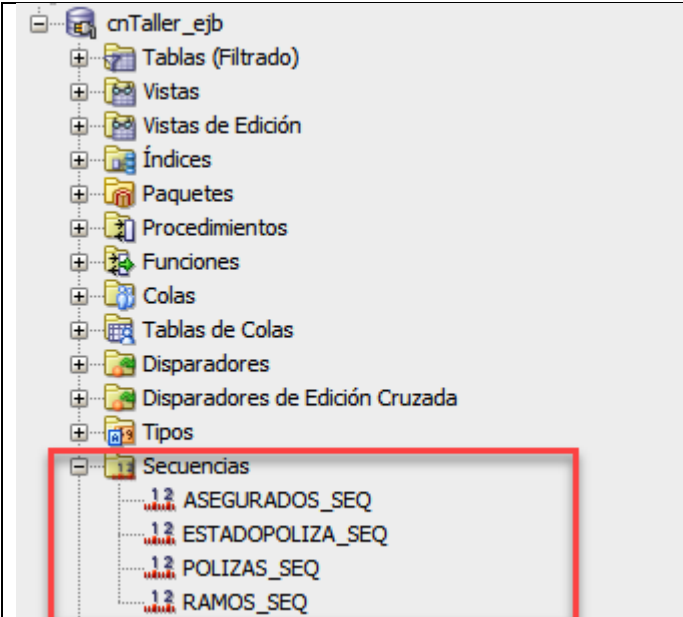
Usaremos Sql Developer de Oracle para crear todo lo relativo a la base de datos.



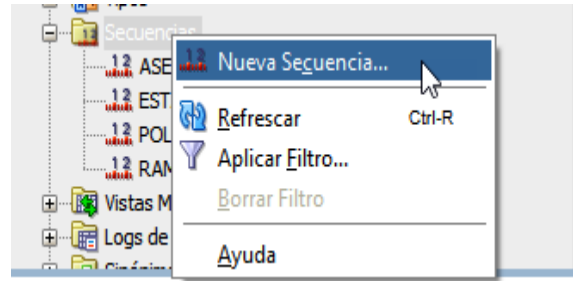
Pero he provisto los scripts para crear de la base de datos en Oracle, pero he adjuntado todas las imágenes paso a paso de la creación de la base de datos.

Para que tengas doble soporte

Creación de los secuenciales con Sql Developer de Oracle.

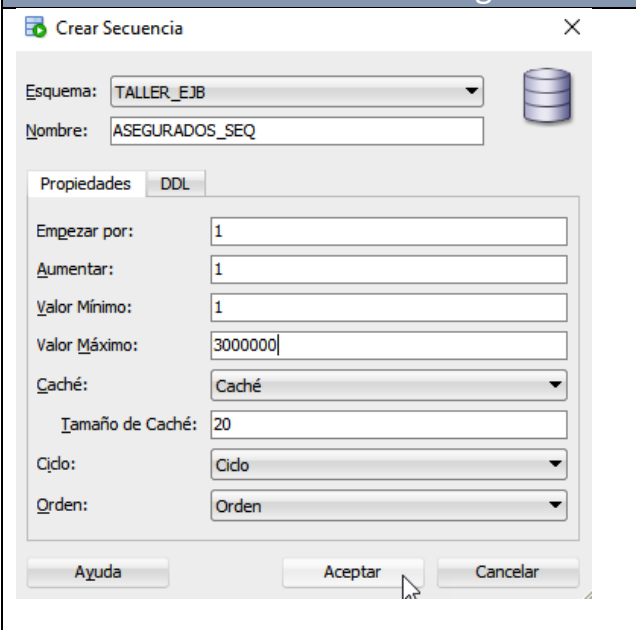


Click derecho del mouse y nueva secuencia

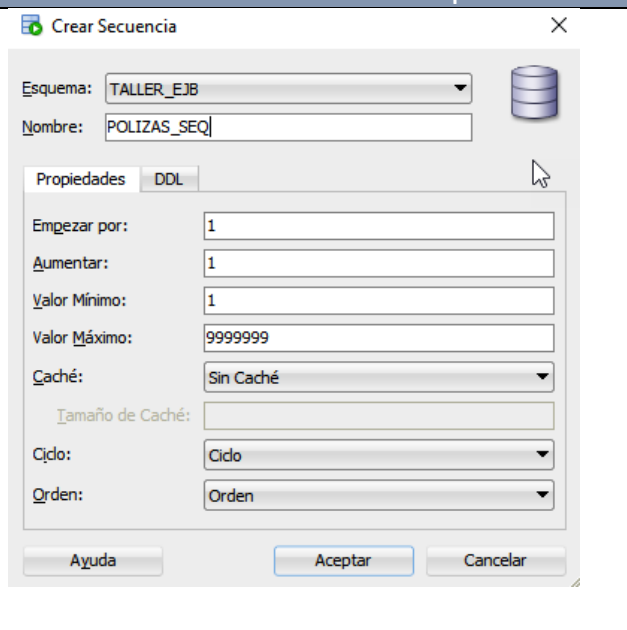


Como crear secuencias

Creando la secuencia de asegurados



Creando la secuencia de polizas



Creando secuencia de ramos

Crear Secuencia

Esquema: TALLER_EJB

Nombre: RAMOS_SEQ

Propiedades DDL

Empezar por: 1

Aumentar: 1

Valor Mínimo: 1

Valor Máximo: 99

Caché: Caché

Tamaño de Caché: 20

Ciclo: Ciclo

Orden: Orden

Ayuda Aceptar Cancelar

Creando secuencia de estados

Crear Secuencia

Esquema: TALLER_EJB

Nombre: ESTADOPOLIZA_SEQ

Propiedades DDL

Empezar por: 1

Aumentar: 1

Valor Mínimo: 1

Valor Máximo: 10

Caché: Caché

Tamaño de Caché: 9

Ciclo: Ciclo

Orden: Orden

Ayuda Aceptar Cancelar

TABLA DE RAMOS

Crear Tabla

Esquema: TALLER_EJB ☒ Avanzado...

Nombre: RAMOS

Tipo de Tabla: Normal

Buscar

Columnas

Restricciones

Índices

Almacenamiento

Comentario

DDL

Columnas: nombre

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo	Valor por Defe...	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	INTEGER		<input checked="" type="checkbox"/>		
	NOM_RAMO	VARCHAR2	20	<input checked="" type="checkbox"/>		

Tipo de Dato Restricciones Índices Parámetros de LOB Columna de Identidad

Tipo: Secuencia de Columnas

Disparador: RAMOS_TRG

Esquema Secuencia: TALLER_EJB

Secuencia: RAMOS_SEQ

☒ Comprobar que la columna es nula antes de insertar el valor desde la secuencia

Ayuda Aceptar Cancelar

TABLA DE ESTADO_POLIZA

Crear Tabla

Esquema: TALLER_EJB ☒ Avanzado...

Nombre: ESTADOPOLIZA

Tipo de Tabla: Normal

Buscar

Columnas

Restricciones

Índices

Almacenamiento

Comentario

DDL

Columnas: nombre

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo	Valor por Defe...	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	ID_ESTADO	SMALLINT		<input checked="" type="checkbox"/>		
	NOM_ESTADO	VARCHAR2	20	<input checked="" type="checkbox"/>		

Tipo de Dato Restricciones Índices Parámetros de LOB Columna de Identidad

Tipo: Secuencia de Columnas

Disparador: ESTADOPOLIZA_TRG

Esquema Secuencia: TALLER_EJB

Secuencia: ESTADOPOLIZA_SEQ

☒ Comprobar que la columna es nula antes de insertar el valor desde la secuencia

Ayuda Aceptar Cancelar

TABLA DE ASEGURADOS

Crear Tabla

Esquema: TALLER_EJB

Nombre: ASEGURADOS

Tipo de Tabla: Normal

Avanzado...

Columnas: nombre

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo	Valor por D...	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	ID_ASEGURADO	INTEGER		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	NRO_DOCUMENTO	VARCHAR2	20	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	NOMBRE_COMPLETO	VARCHAR2	80	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FEC_NACIMIENTO	DATE		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FEC_ALTA	DATE		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FEC_BAJA	DATE		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	TIPO_ASEGURADO	CHAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>		(1) JURIDICO, (0) NATURAL
<input type="checkbox"/>	TIPO_DOCUMENTO	CHAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	TIPO_SEXO	CHAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>		

Tipo de Dato Restricciones Índices Parámetros de LOB Columna de Identidad

Tipo: Secuencia de Columnas

Disparador: ASEGURADOS_TRG

Esquema Secuencia: TALLER_EJB

Secuencia: ASEGURADOS_SEQ

Ayuda Aceptar Cancelar

TABLA DE POLIZAS

Editar Tabla

Esquema: TALLER_EJB

Nombre: POLIZAS

Tipo de Tabla: Normal

Columnas: nombre

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo	Valor por Defe...	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	ID_POLIZA	NUMBER	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	ID_RAMO	NUMBER	3	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	ID_ASEGURADO	NUMBER	6	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FEC_VIG_DESDE	DATE		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	FEC_VIG_HASTA	DATE		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	ID_ESTADO	NUMBER	3	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	VALOR_PRIMA	NUMBER	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	NRO_COUTAS	NUMBER	3	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	SN_EN_PAGOS	CHAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>		

Tipo de Dato Restricciones Índices Parámetros de LOB Columna de Identidad

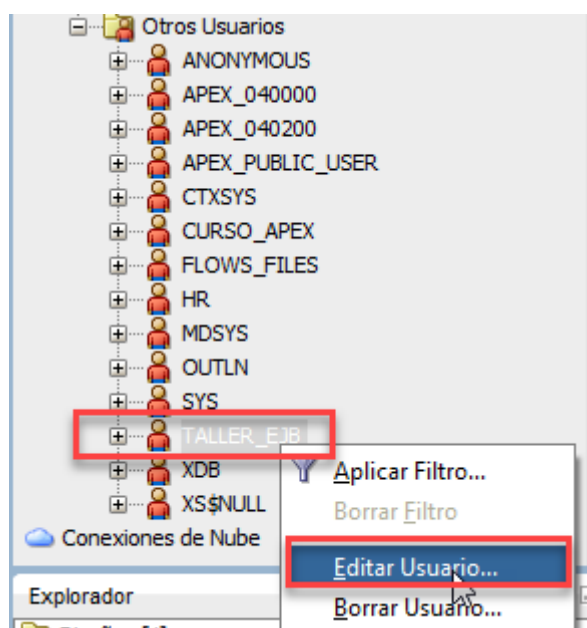
☒ Simple ☐ Complejo ☐ Virtual

Tipo de Columna: NUMBER

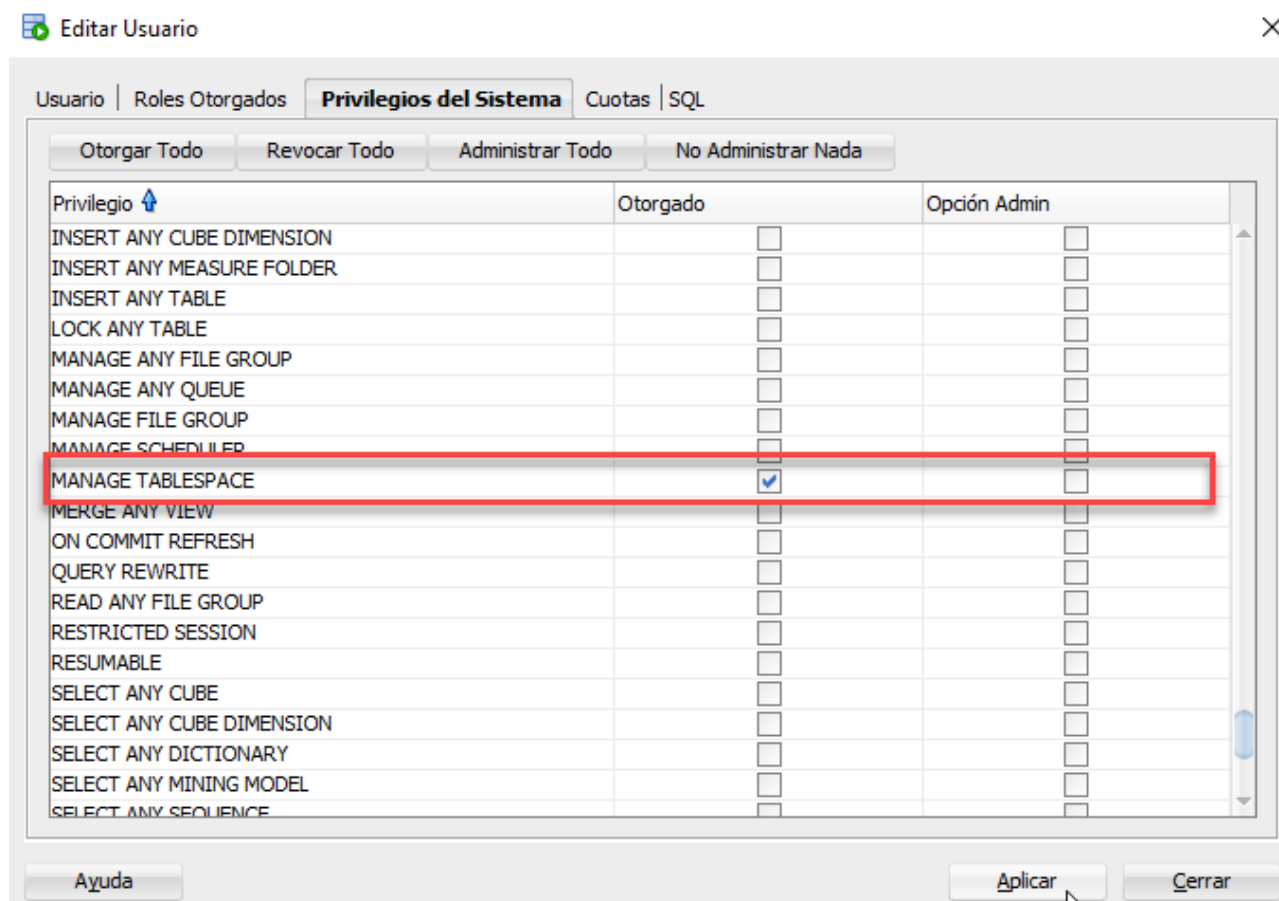
Precisión: 18 Escala: 0

Ayuda Aceptar Cancelar

Asignación de permisos a los esquemas Oracle



El privilegio más importante que debemos otorgar es la administración del tablespace, sin este privilegio todo lo demás es inútil.



Rol de conexión, permite la conexión a la esquema de la base de datos.

Editar Usuario

✕

Usuario **Roles Otorgados** Privilegios del Sistema | Cuotas | SQL

Otorgar T... Revocar Todo Administrar Todo No Administrar Nada Por Defecto Todo Por Defecto Nada

Nombre del Rol ↕	Otorgado	Administrar	Valor por Defecto
ADM_PARALLEL_EXECUTE_TASK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APEX_ADMINISTRATOR_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APEX_GRANTS_FOR_NEW_USERS_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AQ_ADMINISTRATOR_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AQ_USER_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUTHENTICATEDUSER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONNECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CTXAPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATAPUMP_EXP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATAPUMP_IMP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBFS_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DELETE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GATHER_SYSTEM_STATISTICS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HS_ADMIN_EXECUTE_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HS_ADMIN_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HS_ADMIN_SELECT_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda Aplicar Cerrar

PRIVILEGIOS SOBRE LAS TABLAS

Editar Usuario

✕

Usuario | Roles Otorgados | **Privilegios del Sistema** | Cuotas | SQL

Otorgar Todo Revocar Todo Administrar Todo No Administrar Nada


Privilegio ↕	Otorgado	Opción Admin
ALTER ANY INDEX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY INDEXTYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY LIBRARY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY MATERIALIZED VIEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY MINING MODEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY OPERATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY OUTLINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY PROCEDURE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY RULE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY RULE SET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY SEQUENCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY SQL PROFILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER ANY TYPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER DATABASE LINK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER PROFILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTER PUBLIC DATABASE LINK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda Aplicar Cerrar

Editar Usuario

Usuario | Roles Otorgados | **Privilegios del Sistema** | Cuotas | SQL

Otorgar Todo | Revocar Todo | Administrar Todo | No Administrar Nada

Privilegio 	Otorgado	Opción Admin
CREATE ANY INDEX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY INDEXTYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY JOB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY LIBRARY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY MATERIALIZED VIEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY MEASURE FOLDER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY MINING MODEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY OPERATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY OUTLINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY PROCEDURE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY RULE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY RULE SET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY SEQUENCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY SQL PROFILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY TYPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ANY VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ASSEMBLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda

Aplicar

Cerrar

Editar Usuario

X

Usuario | Roles Otorgados | **Privilegios del Sistema** | Cuotas | SQL

Otorgar Todo

Revocar Todo

Administrar Todo

No Administrar Nada

Privilegio ↕	Otorgado	Opción Admin
CREATE PROCEDURE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE PROFILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE PUBLIC DATABASE LINK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE PUBLIC SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE ROLLBACK SEGMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE RULE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE RULE SET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE SEQUENCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE SESSION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE TABLESPACE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE TRIGGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE TYPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE USER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEBUG ANY PROCEDURE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEBUG CONNECT SESSION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DELETE ANY CUBE DIMENSION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda

Aplicar


Cerrar

Editar Usuario

X

Usuario | Roles Otorgados | **Privilegios del Sistema** | Cuotas | SQL

Otorgar Todo | Revocar Todo | Administrar Todo | No Administrar Nada

Privilegio 	Otorgado	Opción Admin
DROP ANY SEQUENCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ANY SQL PROFILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ANY SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ANY TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ANY TYPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ANY VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP PROFILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP PUBLIC DATABASE LINK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP PUBLIC SYNONYM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP ROLLBACK SEGMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP TABLESPACE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DROP USER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENQUEUE ANY QUEUE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY ASSEMBLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY CLASS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY EVALUATION CONTEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY INDEXTYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY LIBRARY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda

Aplicar

Cerrar

Editar Usuario

X


Usuario | Roles Otorgados | **Privilegios del Sistema** | Cuotas | SQL

Otorgar Todo

Revocar Todo

Administrar Todo

No Administrar Nada

Privilegio 	Otorgado	Opción Admin
DROP USER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENQUEUE ANY QUEUE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY ASSEMBLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY CLASS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY EVALUATION CONTEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY INDEXTYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY LIBRARY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY OPERATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY PROCEDURE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY PROGRAM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY RULE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY RULE SET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ANY TYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE ASSEMBLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXEMPT ACCESS POLICY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXEMPT IDENTITY POLICY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPORT FULL DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FLASHBACK ANY TABLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FLASHBACK ARCHIVE ADMINISTER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FORCE ANY TRANSACTION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda

Aplicar

Cerrar

Editar Usuario

X

Usuario | Roles Otorgados | **Privilegios del Sistema** | Cuotas | SQL

Otorgar Todo

Revocar Todo

Administrar Todo

No Administrar Nada

Privilegio	Otorgado	Opción Admin
READ ANY FILE GROUP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESTRICTED SESSION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESUMABLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY CUBE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY CUBE DIMENSION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY DICTIONARY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY MINING MODEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY SEQUENCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY TRANSACTION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSDBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSOPER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNDER ANY TABLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNDER ANY TYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNDER ANY VIEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNLIMITED TABLESPACE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UPDATE ANY CUBE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UPDATE ANY CUBE BUILD PROCESS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UPDATE ANY CUBE DIMENSION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UPDATE ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ayuda

Aplicar

Cerrar