**Procedimiento de Backup BD (Esquema MRVMM)**

Consideraciones:

Se usará la versión 19 del Oracle SQL Developer

Se usaran los siguientes scripts para restaurar la BD : Esquemas MRVMM, MRVMM\_CON

|  |  |
| --- | --- |
| Archivos | Descripción |
| 0\_Limpiar\_Esquema\_MRV.sql | Script que borra todas las tablas (de la versión anterior) |
| 1\_Script\_Tablas\_MRV.sql | Script que crea todas las Tablas, Indices, Secuencias, Triggers |
| 2\_Script\_Datos\_MRV\_1.sql | Script que crea los Datos (Inserts) para las Tablas Estáticas |
| 3\_Script\_Datos\_MRV\_2.sql | Script que crea los Datos (Inserts) para las Tablas Dinámicas |
| 4\_Script\_Datos\_MRV\_3.sql | Script que crea los Datos (Inserts) de la Tabla de Datos de Factores Dinamico (T\_MAEM\_FACTOR\_DATA) |
| 5\_Script\_Packages\_MRV\_1.sql | Script de los Packages PKG\_MRV\_ADMIN\_SISTEMA  PKG\_MRV\_DETALLE\_INDICADORES  PKG\_MRV\_INICIATIVA\_MITIGACION  PKG\_MRV\_MANTENIMIENTO |
| 6\_Script\_Packages\_MRV\_2.sql | Script de los Packages  PKG\_MRV\_NOTIFICACION  PKG\_MRV\_PARAMETROS  PKG\_MRV\_REPORTES  PKG\_MRV\_VARIABLES |
| 7\_Script\_Packages\_Permisos.sql | Se otorgan los permisos para todos los paquetes desde el usuario MRVMM\_CON |

**0\_Limpiar\_Esquema\_MRV.sql**

Copiamos el siguiente script para borrar todos los objetos del esquema MRVMM (si los hubiera)

-- Ejecutarlo 2 veces, para eliminar todos los objetos del esquema

BEGIN

FOR cur\_rec IN (SELECT object\_name, object\_type

FROM user\_objects

WHERE object\_type IN ('SEQUENCE', 'INDEX', 'TRIGGER', 'TABLE', 'VIEW', 'PACKAGE', 'PROCEDURE', 'FUNCTION')) LOOP

BEGIN

IF cur\_rec.object\_type = 'TABLE' THEN

EXECUTE IMMEDIATE 'DROP ' || cur\_rec.object\_type || ' "' || cur\_rec.object\_name || '" CASCADE CONSTRAINTS';

ELSE

EXECUTE IMMEDIATE 'DROP ' || cur\_rec.object\_type || ' "' || cur\_rec.object\_name || '"';

END IF;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

DBMS\_OUTPUT.put\_line('FAILED: DROP ' || cur\_rec.object\_type || ' "' || cur\_rec.object\_name || '"');

END;

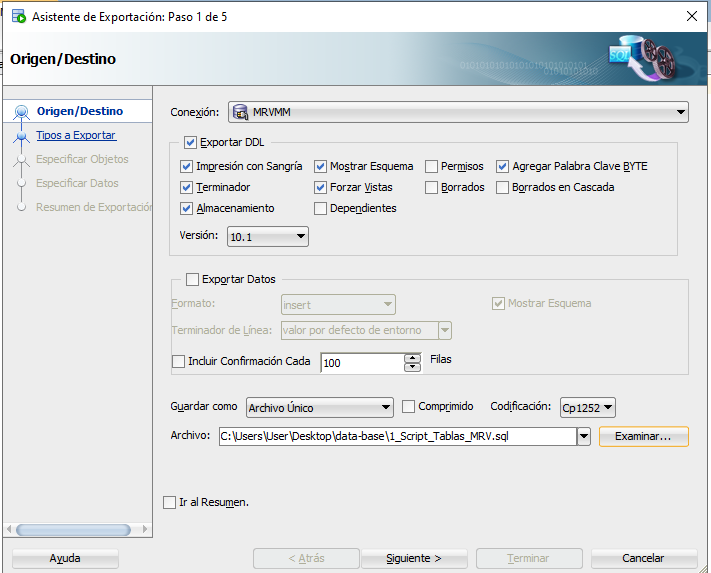
END LOOP;

END;

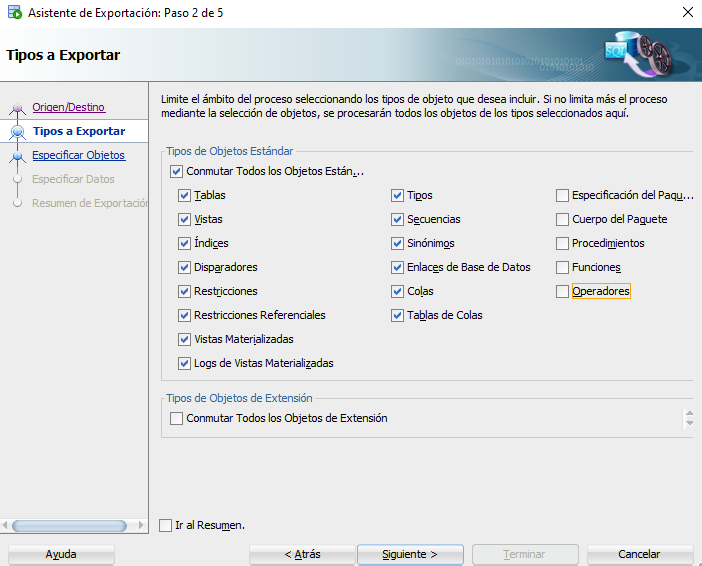
**1\_Script\_Tablas\_MRV.sql**

Oracle SQL Developer utilizamos la opción Herramientas -> Exportación de Base de Datos

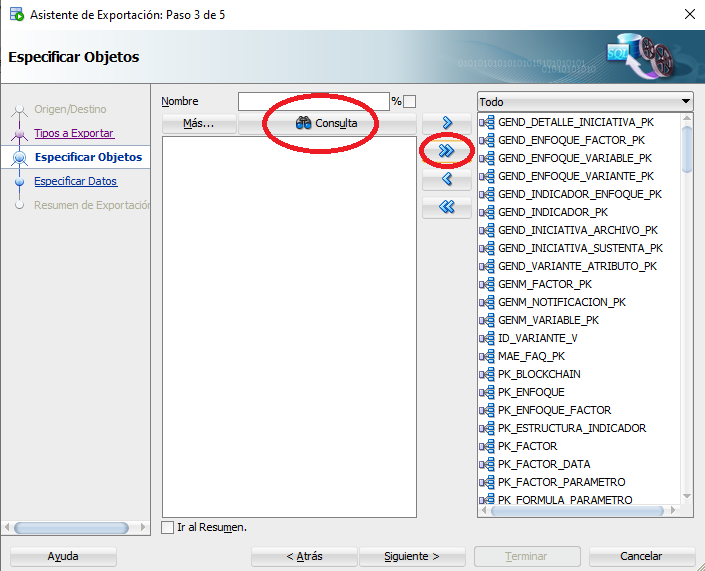
Importante: Configurar la versión 10.1 y seleccionar la casilla Mostrar Esquema



Seleccionamos todos los objetos, pero desmarcamos las Opciones de Packages (Ultima Columna)



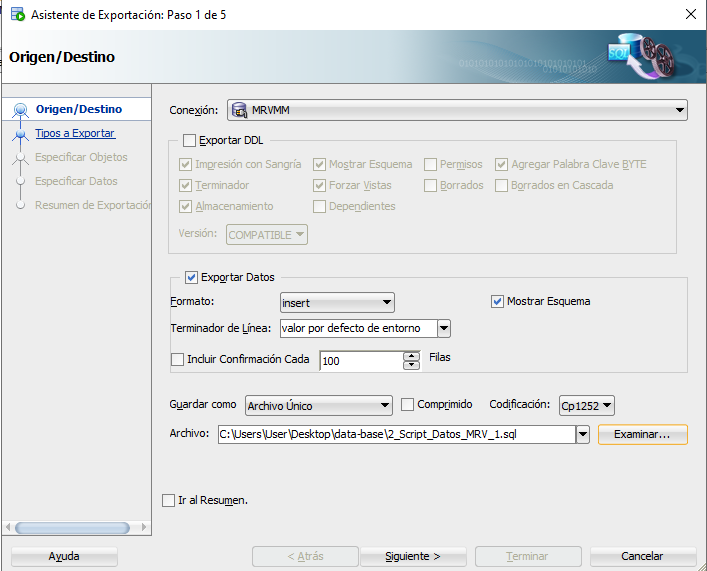
Realizamos la consulta de todos los objetos, los cuales aparecerán en la primera columa, luego utilizaremos el símbolo >>(todo) para confirmar los objetos que serán generados



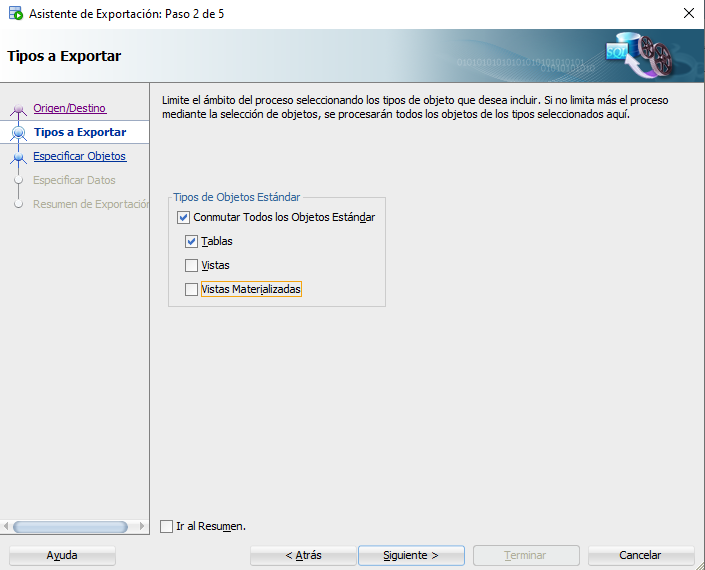
**2\_Script\_Datos\_MRV\_1.sql**

Exportamos los datos de las Tablas estáticas

Importante : Debe estar activada la opción Mostrar Esquema

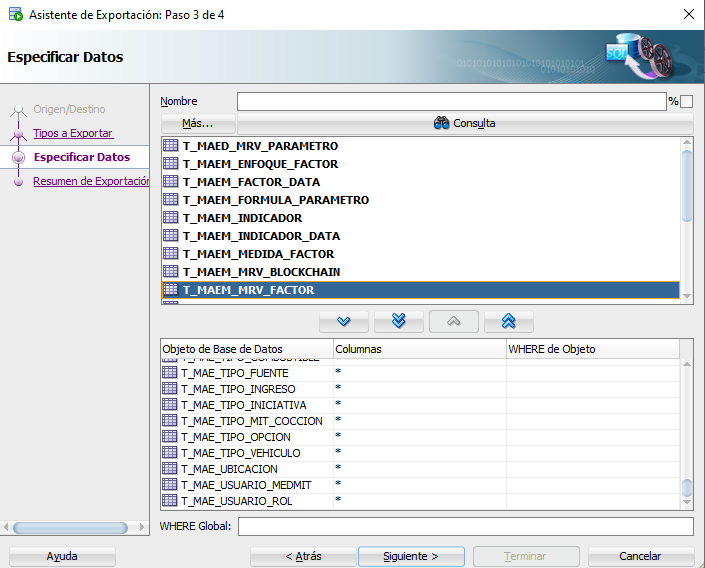


Importante : Desactivar las opciones : Vistas y Vistas Materializadas



Seleccionamos todos los objetos, menos las tablas dinámicas (T\_MAED, T\_MAEM, T\_MAMEM)

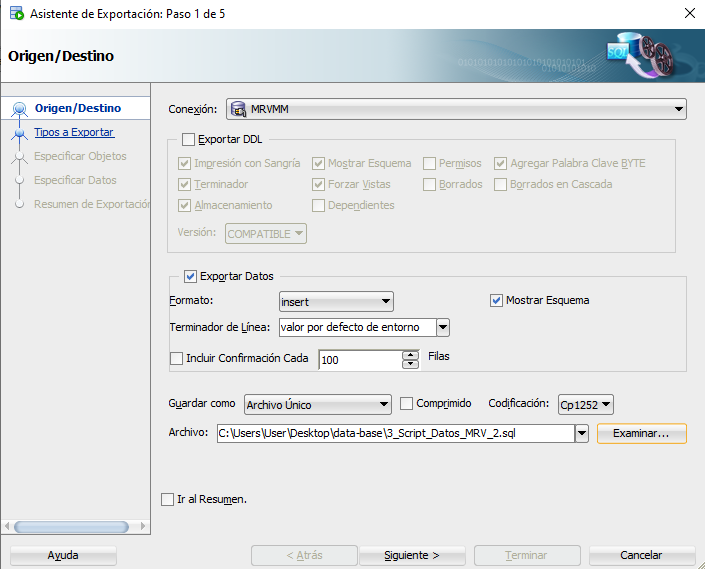
|  |
| --- |
| T\_MAED\_MRV\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_ENFOQUE\_FACTOR |
| T\_MAEM\_FACTOR\_DATA |
| T\_MAEM\_FORMULA\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_INDICADOR |
| T\_MAEM\_INDICADOR\_DATA |
| T\_MAEM\_MEDIDA\_FACTOR |
| T\_MAEM\_MRV\_BLOCKCHAIN |
| T\_MAEM\_MRV\_FACTOR |
| T\_MAEM\_MRV\_FACTOR\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_MRV\_LG\_FACTOR\_DATA |
| T\_MAEM\_MRV\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_MRV\_VARIABLES |
| T\_MAEM\_PREFIJO |
| T\_MAEM\_TIPO\_CONTROL |
| T\_MAEM\_TIPO\_DATO |
| T\_MAEM\_UNIDAD\_MEDIDA |
| T\_MAMEM\_GRUPO\_INDICADOR |



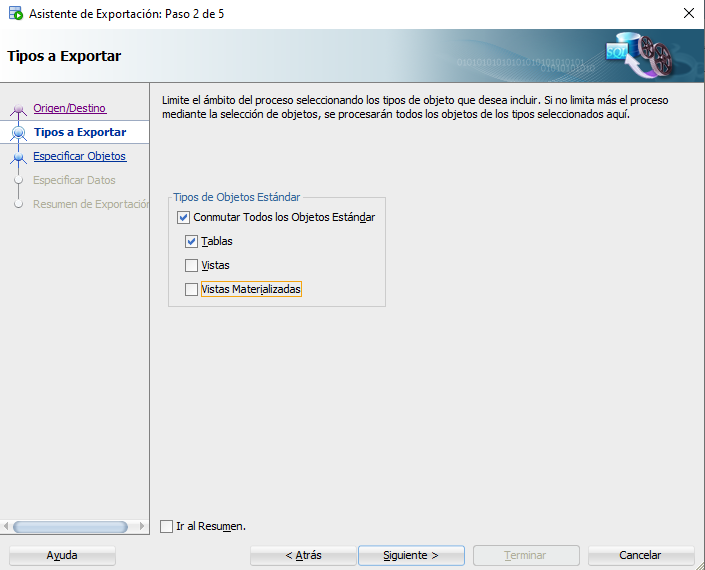
**3\_Script\_Datos\_MRV\_2.sql**

Exportamos los datos de las Tablas Dinámicas, excepto T\_MAEM\_FACTOR\_DATA

Importante : Debe estar activada la opción Mostrar Esquema

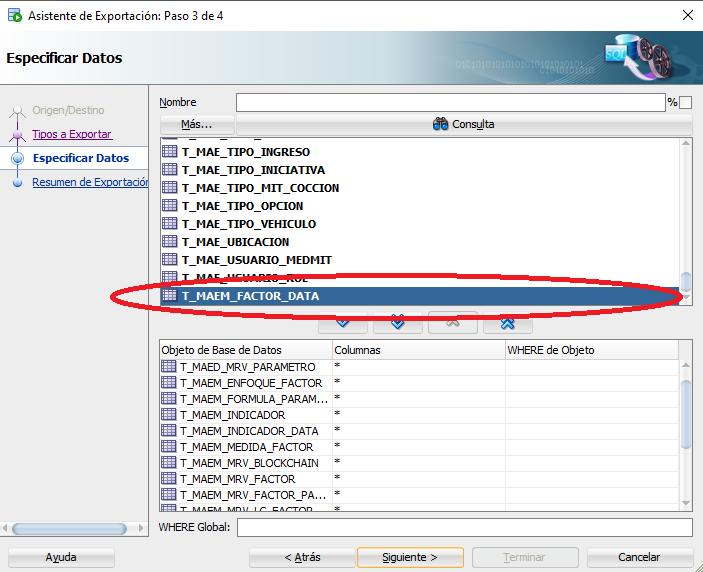
****

Importante: Desactivar las opciones : Vistas y Vistas Materializadas



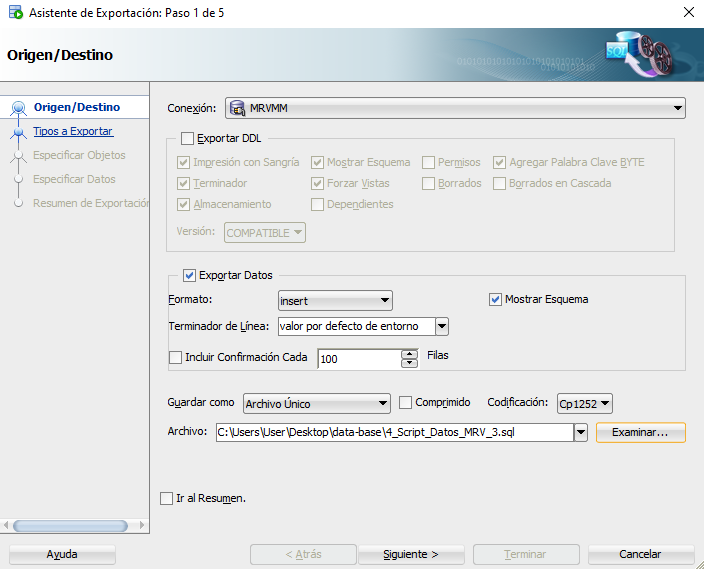
Seleccionamos las tablas dinámicas, excepto la tabla de datos de Factores: (T\_MAEM\_FACTOR\_DATA)

|  |
| --- |
| T\_MAED\_MRV\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_ENFOQUE\_FACTOR |
| T\_MAEM\_FORMULA\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_INDICADOR |
| T\_MAEM\_INDICADOR\_DATA |
| T\_MAEM\_MEDIDA\_FACTOR |
| T\_MAEM\_MRV\_BLOCKCHAIN |
| T\_MAEM\_MRV\_FACTOR |
| T\_MAEM\_MRV\_FACTOR\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_MRV\_LG\_FACTOR\_DATA |
| T\_MAEM\_MRV\_PARAMETRO |
| T\_MAEM\_MRV\_VARIABLES |
| T\_MAEM\_PREFIJO |
| T\_MAEM\_TIPO\_CONTROL |
| T\_MAEM\_TIPO\_DATO |
| T\_MAEM\_UNIDAD\_MEDIDA |
| T\_MAMEM\_GRUPO\_INDICADOR |

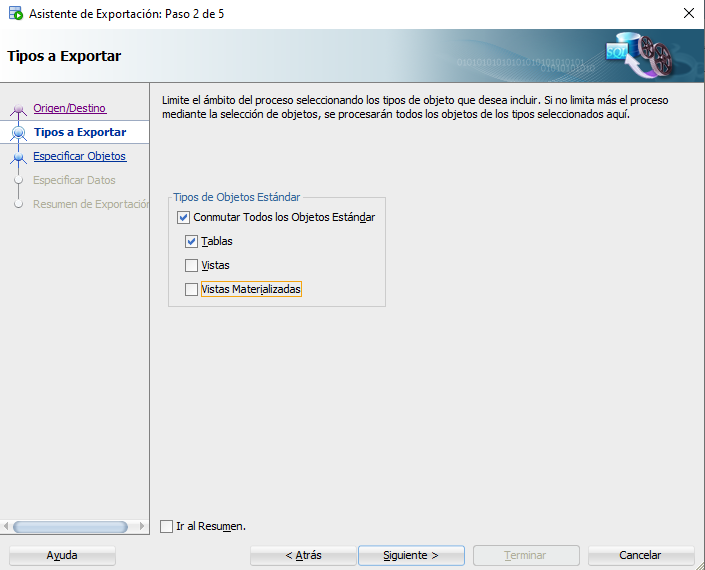
****

**4\_Script\_Datos\_MRV\_3.sql**

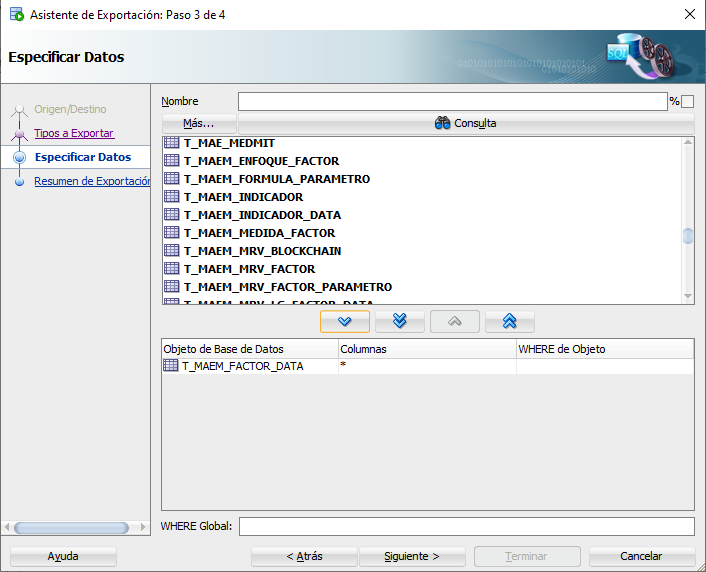
Realizamos backup solo a la Tabla T\_MAEM\_FACTOR\_DATA

****

Importante: Desactivar las opciones: Vistas y Vistas Materializadas

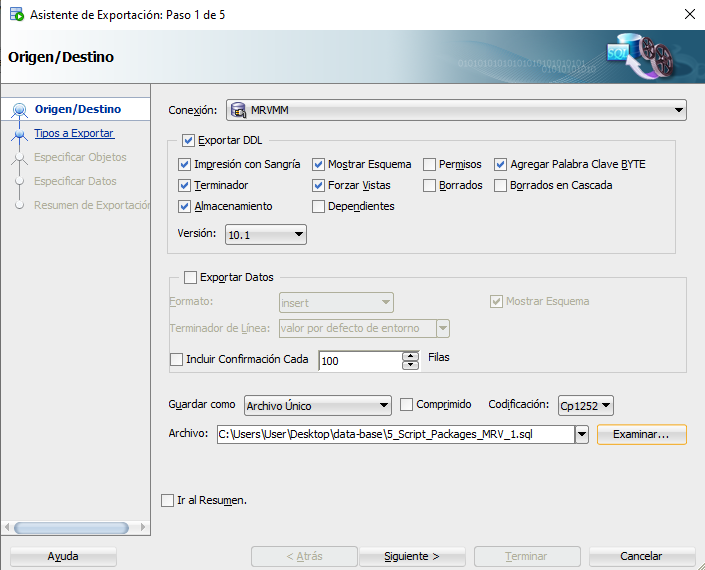


Seleccionamos solo la tabla T\_MAEM\_FACTOR\_DATA

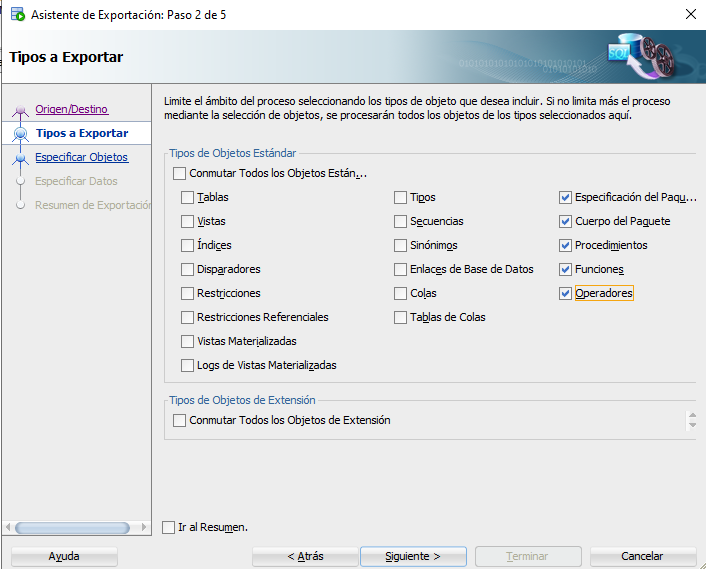
****

**5\_Script\_Packages\_MRV\_1.sql**

Importante: Configurar la versión 10.1 y seleccionar la casilla Mostrar Esquema

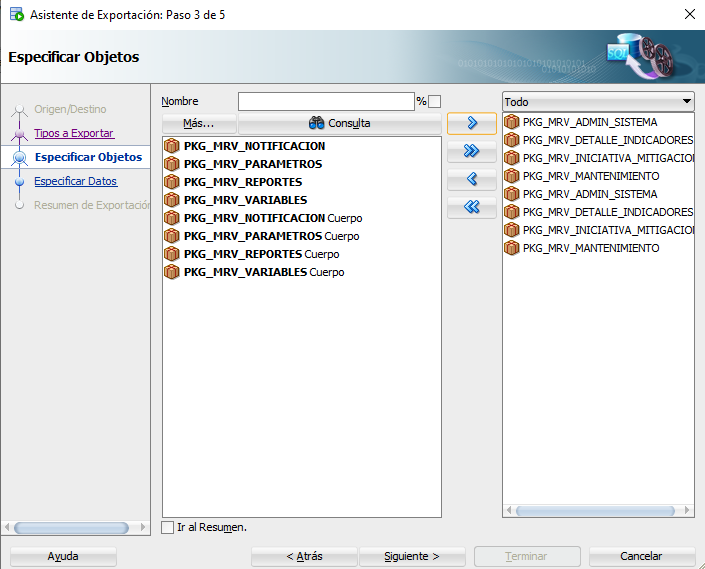
****

Seleccionamos solamente las Opciones de Packages (Ultima Columna)

****

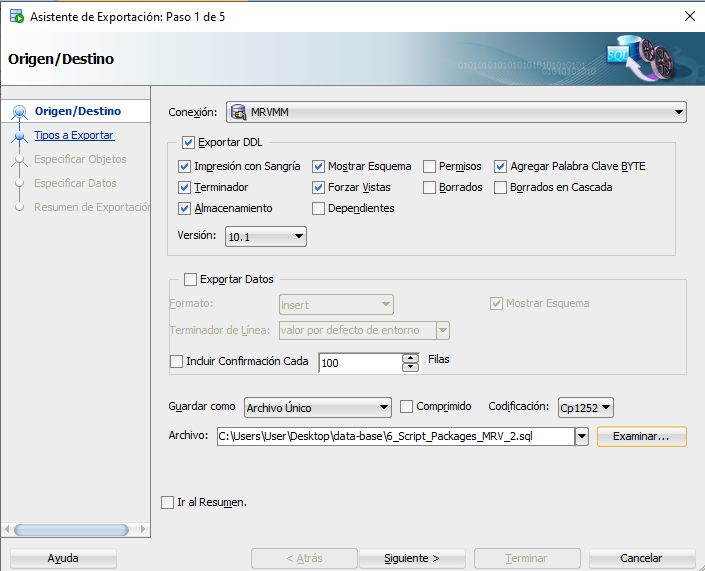
Realizamos primero el backup del primer grupo de paquetes (Cabecera y Cuerpo)

|  |
| --- |
| PKG\_MRV\_ADMIN\_SISTEMA |
| PKG\_MRV\_DETALLE\_INDICADORES |
| PKG\_MRV\_INICIATIVA\_MITIGACION |
| PKG\_MRV\_MANTENIMIENTO |

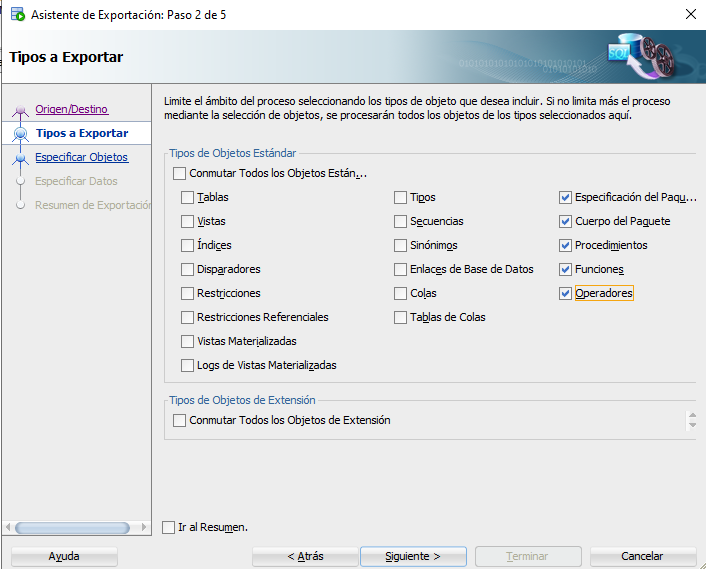
****

**6\_Script\_Packages\_MRV\_2.sql**

Importante: Configurar la versión 10.1 y seleccionar la casilla Mostrar Esquema

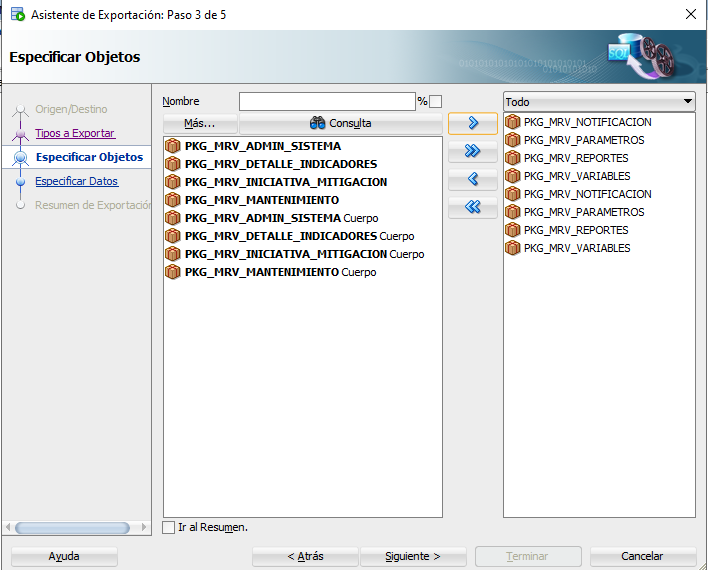
****

Seleccionamos solamente las Opciones de Packages (Ultima Columna)

****

Realizamos primero el backup del segundo grupo de paquetes (Cabecera y Cuerpo)

|  |
| --- |
| PKG\_MRV\_NOTIFICACION |
| PKG\_MRV\_PARAMETROS |
| PKG\_MRV\_REPORTES |
| PKG\_MRV\_VARIABLES |

****

**7\_Script\_Packages\_Permisos.sql**

Con la finalidad de poder ejecutar los paquetes MRVMM desde la instancia MRVMM\_CON, se ejecuta desde System el siguiente script:

|  |
| --- |
| GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_ADMIN\_SISTEMA TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_BLOCKCHAIN  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_DETALLE\_INDICADORES TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_INICIATIVA\_MITIGACION TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_MANTENIMIENTO TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_NOTIFICACION TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_PARAMETROS TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_REPORTES TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.PKG\_MRV\_VARIABLES TO MRVMM\_CON;  GRANT EXECUTE ON MRVMM.SHA256 |

**Por ultimo:**

Ordenamos el orden de ejecución de las tablas de datos dinámicas (inserts) de acuerdo al siguiente orden:

|  |  |
| --- | --- |
| ORDEN | TABLA |
| 1 | T\_MAEM\_TIPO\_DATO |
| 2 | T\_MAEM\_TIPO\_CONTROL |
| 3 | T\_MAEM\_MRV\_PARAMETRO |
| 4 | T\_MAED\_MRV\_PARAMETRO |
| 5 | T\_MAMEM\_GRUPO\_INDICADOR |
| 6 | T\_MAEM\_INDICADOR |
| 7 | T\_MAEM\_INDICADOR\_DATA |
| 8 | T\_MAEM\_MRV\_FACTOR |
| 9 | T\_MAEM\_MRV\_FACTOR\_PARAMETRO |
| 10 | T\_MAEM\_MEDIDA\_FACTOR |
| 11 | T\_MAEM\_FORMULA\_PARAMETRO |
| 12 | T\_MAEM\_MRV\_VARIABLES |
| 13 | T\_MAEM\_PREFIJO |
| 14 | T\_MAEM\_UNIDAD\_MEDIDA |
| 15 | T\_MAEM\_MRV\_LG\_FACTOR\_DATA |
| 16 | T\_MAEM\_MRV\_BLOCKCHAIN |
| 17 | T\_MAEM\_ENFOQUE\_FACTOR |