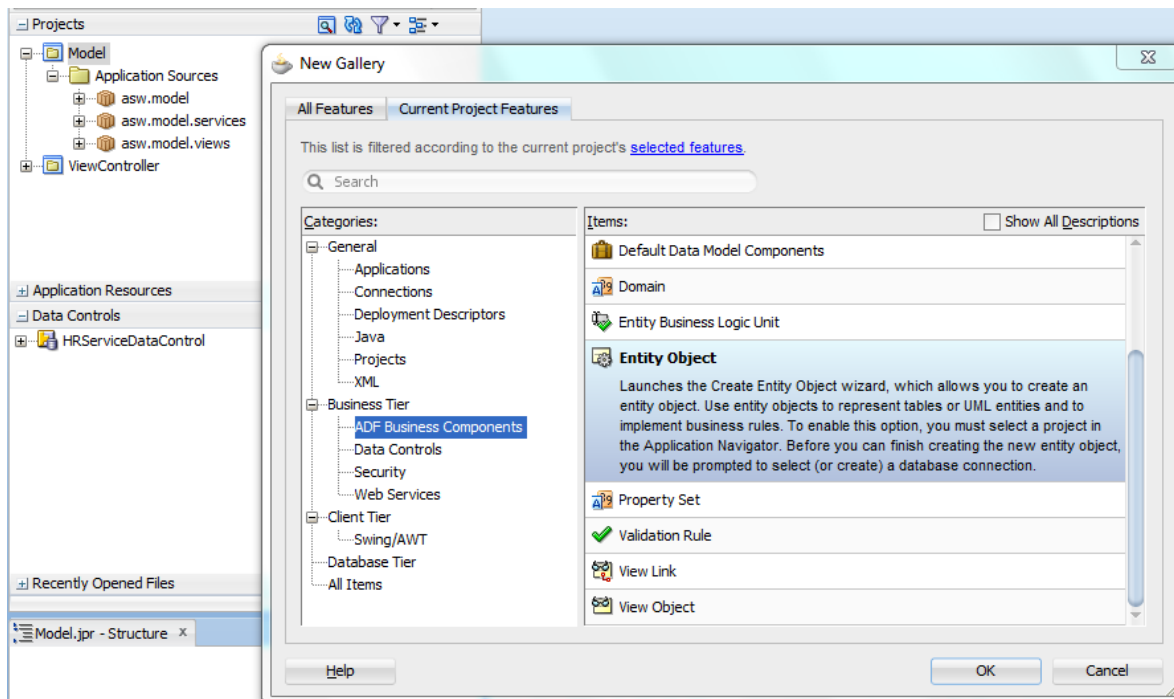


Lab 3 – Crear un View Object de Actualización

Seguir este proyecto dentro de la aplicación ViewObjectConsulta del Lab 2.

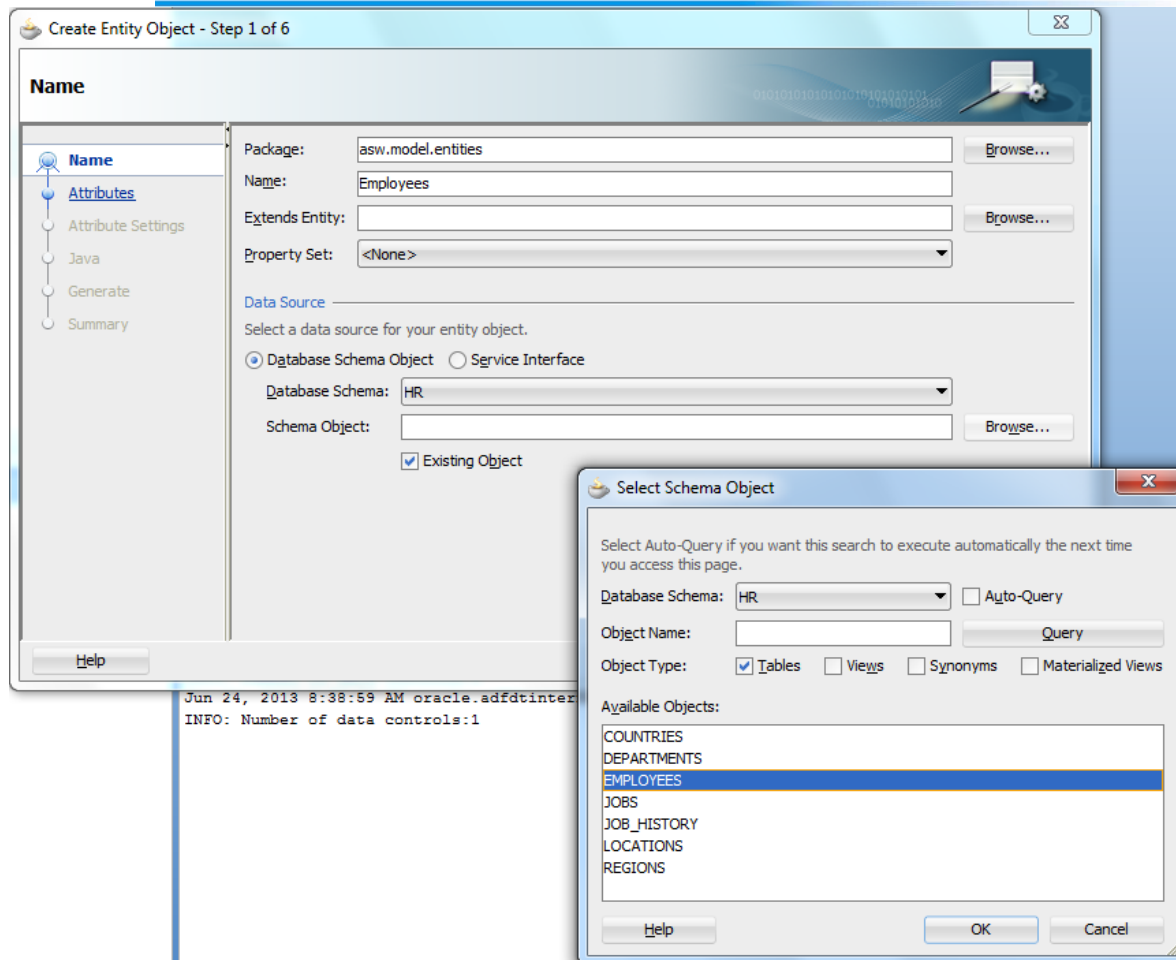
Objetivo: Este taller tiene como objetivo crear un ViewObject sobre el cual se puedan realizar operaciones DML. Para esto es necesario partir de un Entity Object.

Paso 1: Cree el entity Employees en el proyecto Model



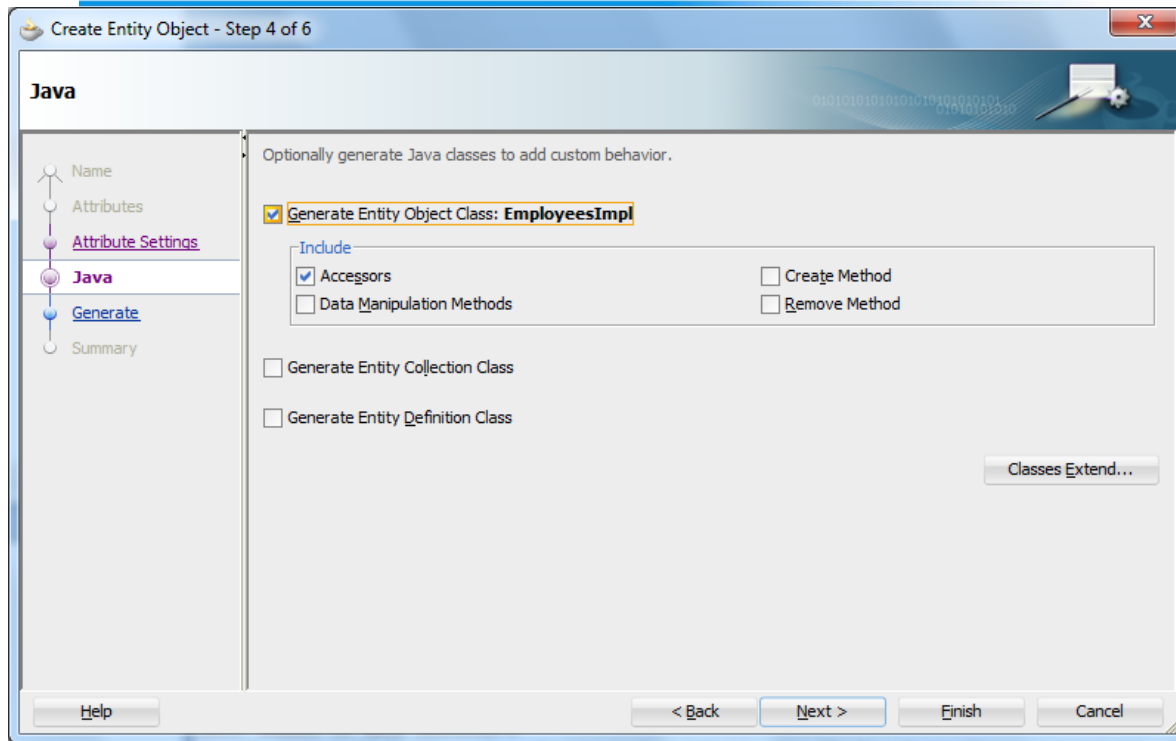
Paso 2: Step 1 of 6: Emplee el wizard para definir las siguientes características:

Package	asw.model.entities
Name	Employees
Schema Type	Tables
Schema Object	Employees



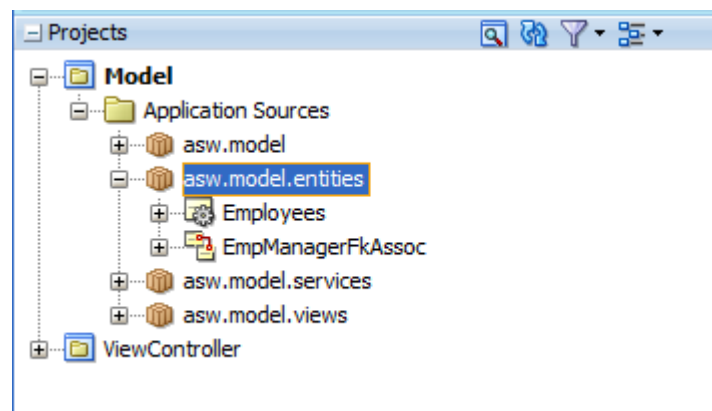
Siga los demás pasos conservando los valores por omisión en Step 2 y 3.

Paso 3: Step 4 of 6: Seleccione Generate Entity Object Class EmployeesImpl

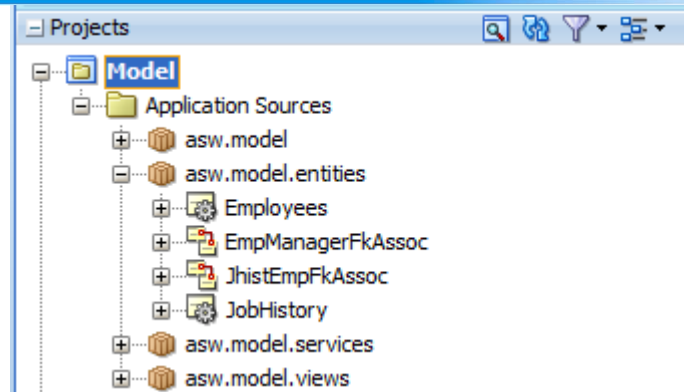


Siga los demás pasos conservando los valores por defecto.

Paso 4: Refactor: En la ejecución del paso anterior se creó la asociación EmpManagerFkAssoc. Por qué?



Paso 5: Cree el entity JobHistory



Paso 5: Implemente la generación automática de la llave primaria en el entity Employees. Para esto emplee el dominio DBSequence.

- Cree la secuencia en la BD.
- Cree trigger “before insert”

```

Run SQL Command Line
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Lun Jun 24 09:33:08 2013
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect
Enter user-name: HR
Enter password:
Connected.
SQL> create sequence SEQ_EMPLOYEES;

Sequence created.

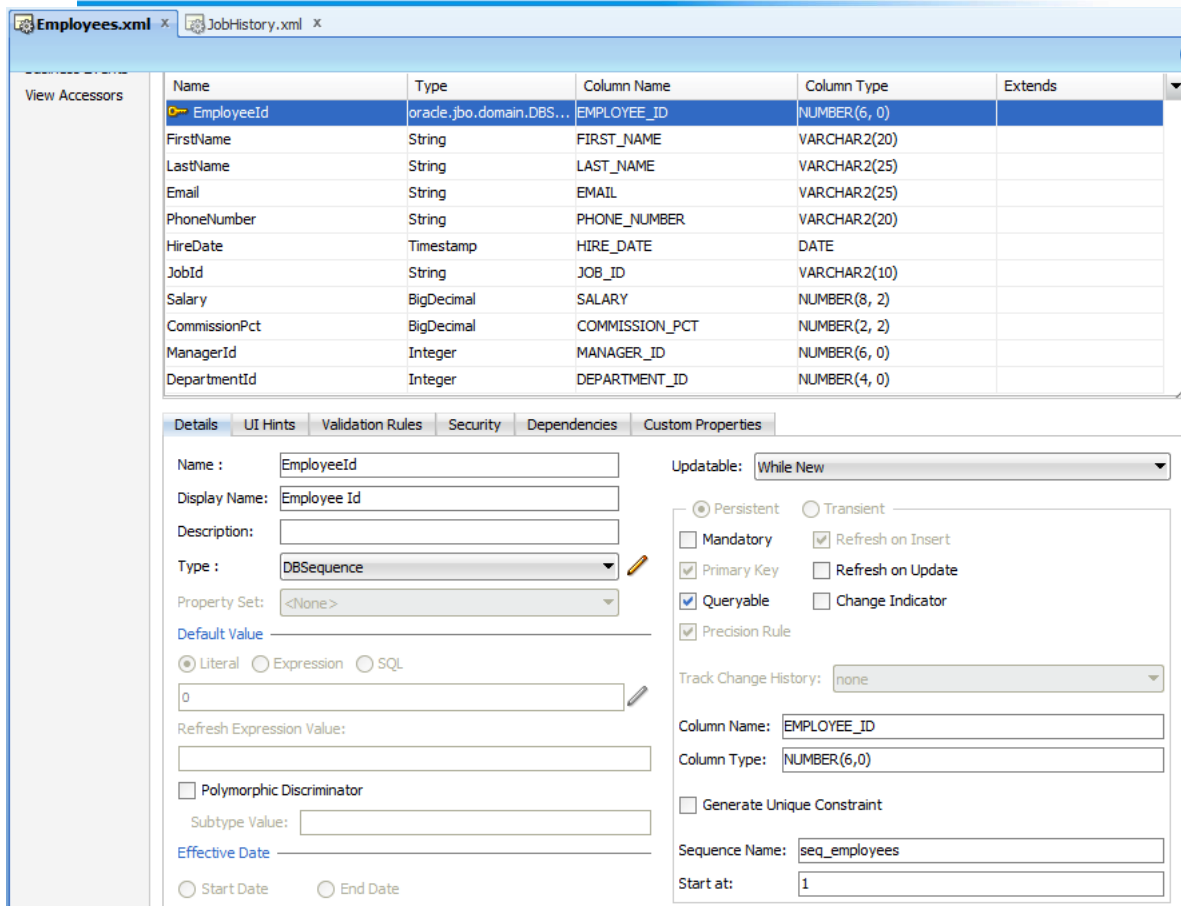
SQL> create or replace trigger TR_INSERT_EMPLOYEES
2  before insert on EMPLOYEES
3  for each row
4  begin
5  select seq_employees.nextval
6  into :new.EMPLOYEE_ID
7  from dual;
8  end;
9  /

Trigger created.

SQL> _

```

- Asignar como tipo DBSequence a la llave primaria




Name	Type	Column Name	Column Type	Extends
EmployeeId	oracle.jbo.domain.DBS...	EMPLOYEE_ID	NUMBER(6, 0)	
FirstName	String	FIRST_NAME	VARCHAR2(20)	
LastName	String	LAST_NAME	VARCHAR2(25)	
Email	String	EMAIL	VARCHAR2(25)	
PhoneNumber	String	PHONE_NUMBER	VARCHAR2(20)	
HireDate	Timestamp	HIRE_DATE	DATE	
JobId	String	JOB_ID	VARCHAR2(10)	
Salary	BigDecimal	SALARY	NUMBER(8, 2)	
CommissionPct	BigDecimal	COMMISSION_PCT	NUMBER(2, 2)	
ManagerId	Integer	MANAGER_ID	NUMBER(6, 0)	
DepartmentId	Integer	DEPARTMENT_ID	NUMBER(4, 0)	

Details | UI Hints | Validation Rules | Security | Dependencies | Custom Properties

Name: Updatable:

Display Name:


Description:

Type: 

Property Set:

Default Value

☒ Literal ☐ Expression ☐ SQL



Refresh Expression Value:

☐ Polymorphic Discriminator

Subtype Value:

Effective Date

☐ Start Date ☐ End Date

☐ Persistent ☐ Transient

☐ Mandatory ☒ Refresh on Insert

☒ Primary Key ☐ Refresh on Update

☒ Queryable ☐ Change Indicator

☒ Precision Rule

Track Change History:

Column Name:

Column Type:

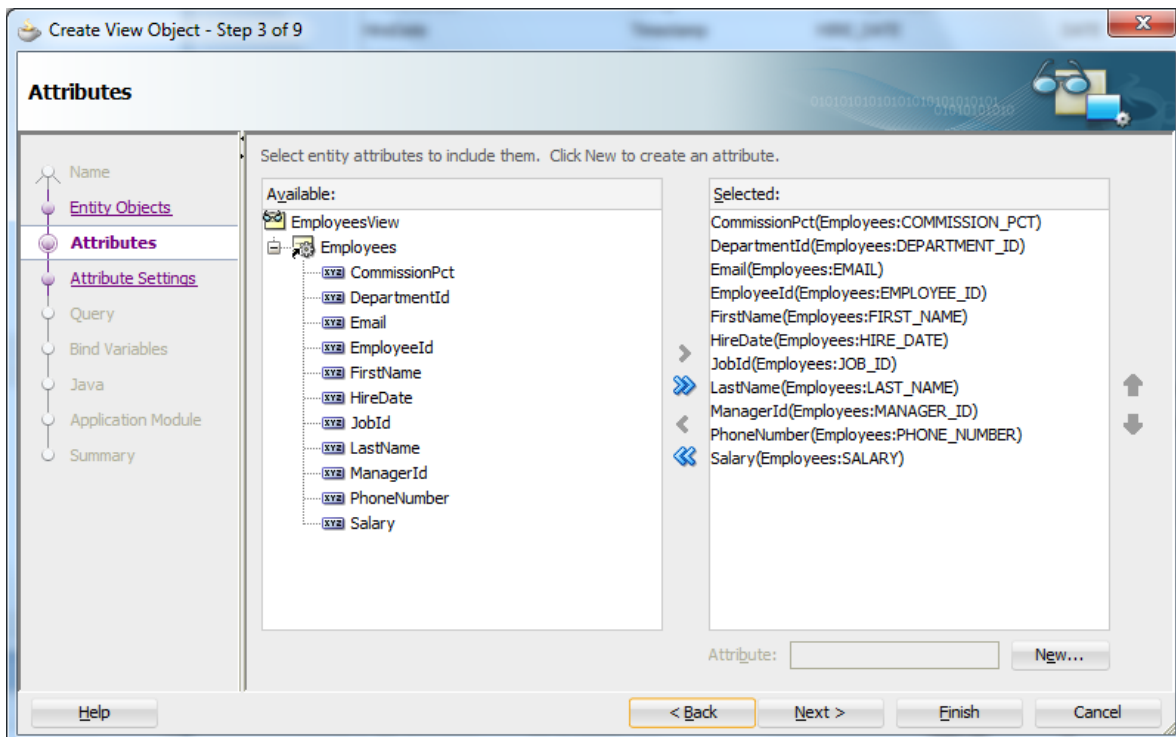
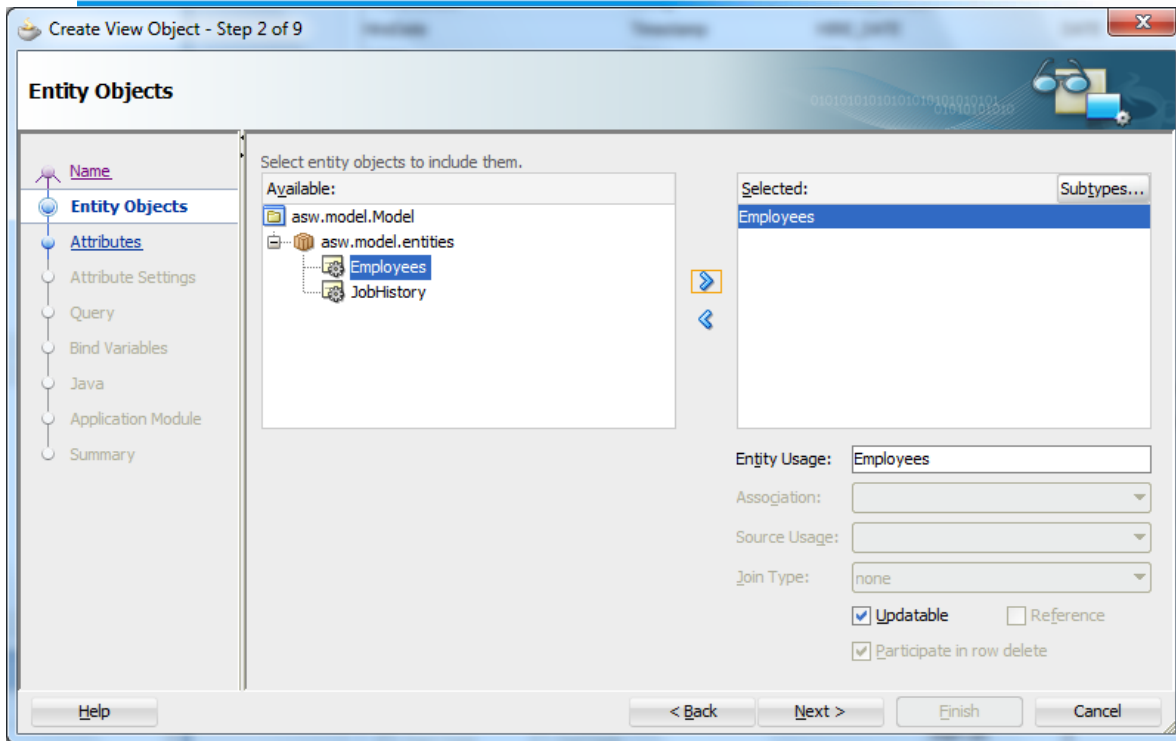
☐ Generate Unique Constraint

Sequence Name:

Start at:

Paso 6: Cree el view object EmployeesView basado en el entity Employees.

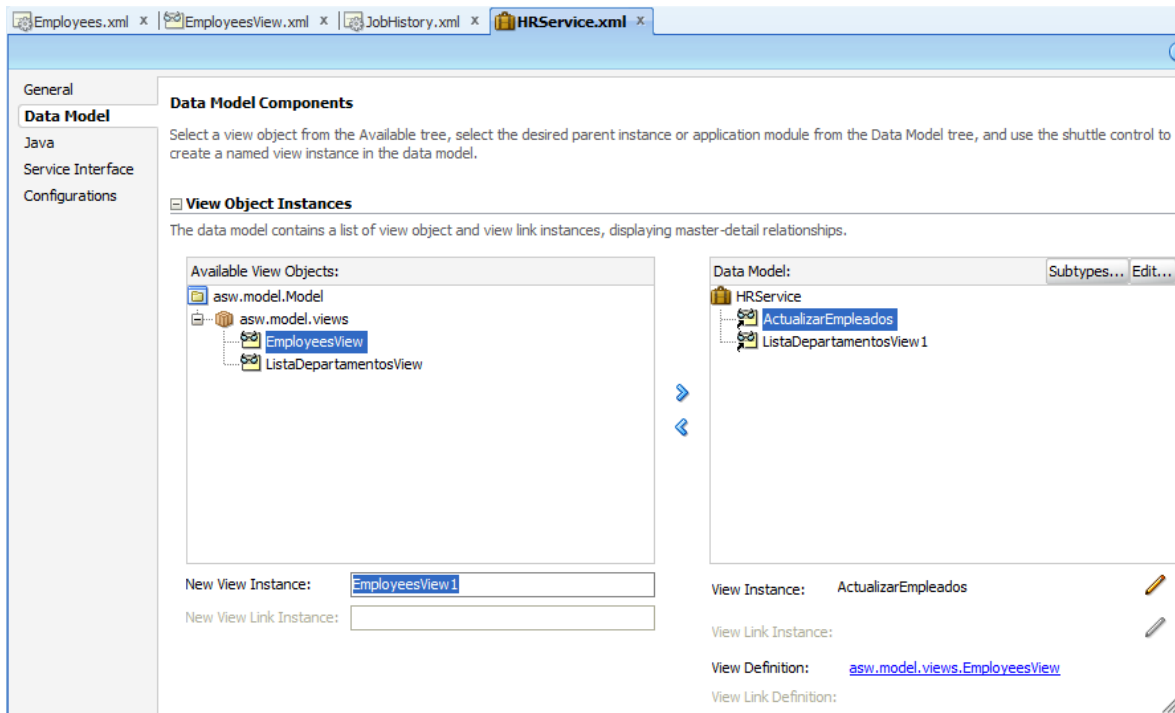
Package	asw.model.views
Name	EmployeesView
Data Source	Entity Object
Entity	Employees
Selected attributes from entity	all



Siga los siguientes pasos del asistente dejando las opciones por omisión.

Lab 3 – Crear un view Object de modificación

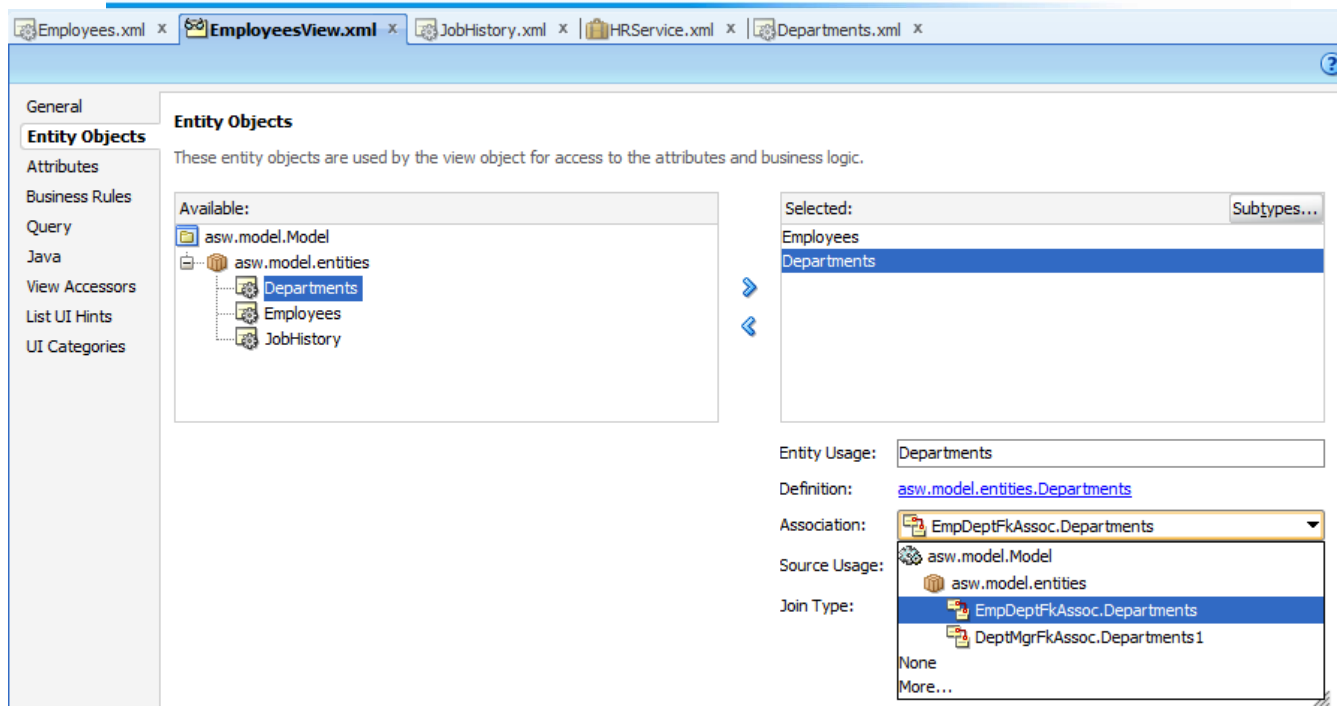
Paso 6: Adicione el view object al ApplicationModule HRService. Asigne como nombre de la instancia el valor “ActualizarEmpleados”.



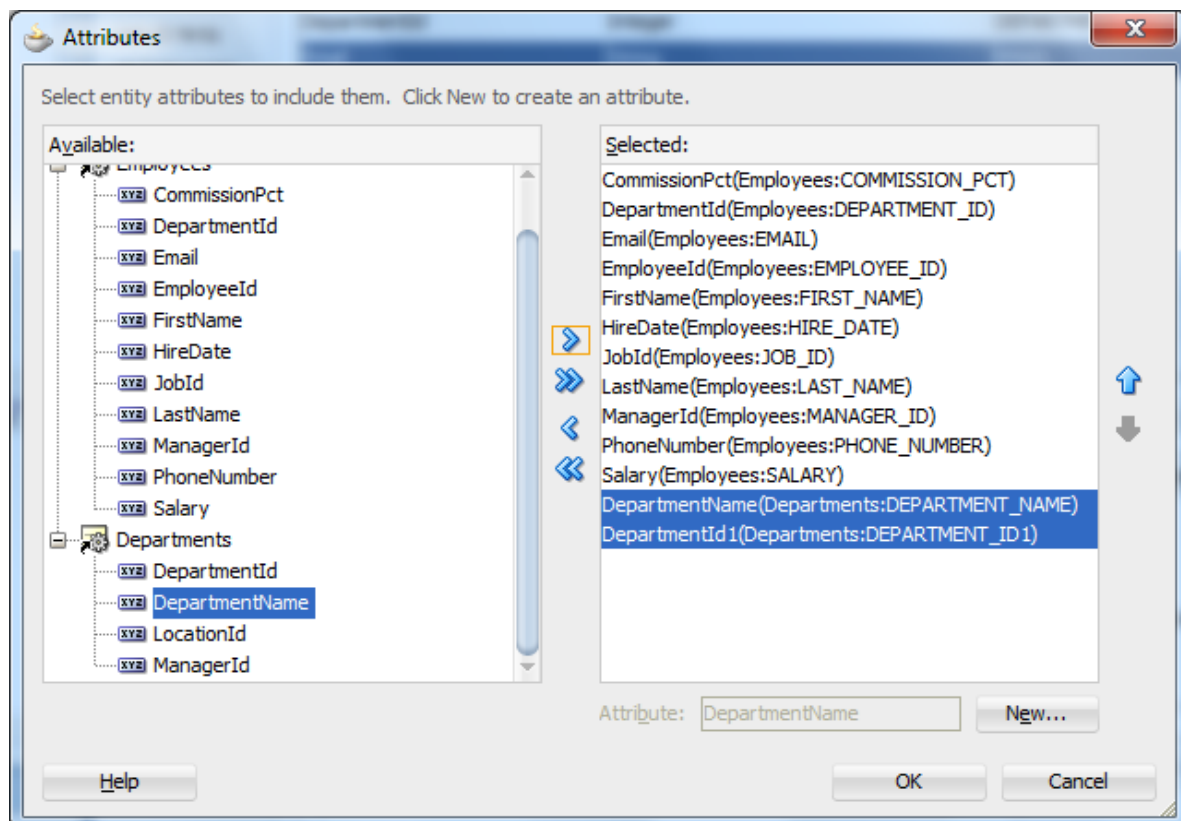
Paso 7: Prueba el applicationModule HRService.

Paso 8: Adicione campos de referencia al view EmployeesView. Se busca que en la vista de EmployeesView se observen valores significativos para el usuario, evitando los códigos. De esta forma, cuando se consulte los empleados se observe tanto el ID como el Nombre del Departamento al que pertenece.

- Cree un nuevo entity denominado Departments basado en la tabla Departments
- Edite el view EmployeesView y adicione el entity Departments especificando la asociación para el join EmpDeptFkAssoc.Departments



- Adicione el atributo DepartmentName al view object



Employees.xml x EmployeesView.xml x JobHistory.xml x HRService.xml x Departments.xml x

General
Entity Objects
Attributes
Business Rules
Query
Java
View Accessors
List UI Hints
UI Categories

Attributes Override Set Source Order

View object attributes can be mapped to entity attributes, calculated or SQL-derived.

Name	Type	Alias Name	Entity Usage	Info
Email	String	EMAIL	Employees	
EmployeeId	oracle.jbo.domain.DBSequence	EMPLOYEE_ID	Employees	
FirstName	String	FIRST_NAME	Employees	
HireDate	Timestamp	HIRE_DATE	Employees	
JobId	String	JOB_ID	Employees	
LastName	String	LAST_NAME	Employees	
ManagerId	Integer	MANAGER_ID	Employees	
PhoneNumber	String	PHONE_NUMBER	Employees	
Salary	BigDecimal	SALARY	Employees	
DepartmentName	String	DEPARTMENT_NAME	Departments	
DepartmentId1	Integer	DEPARTMENT_ID1	Departments	

Details UI Hints Entity Attribute Dependencies Custom Properties List of Values

Name : Updatable:

Display Name:

Description:

Type :

Property Set:

Default Value:

☒ Persistent ☐ Transient

☒ Mandatory ☐ Key Attribute

☒ Selected in Query ☒ Queryable

☐ Passivate

Alias:

Paso 9: Probar