

## Lab 2 – Crear un View Object de Consulta

**Objetivo A:** Crear un view object de solo lectura que emplee variables bind.

Paso 1: Cree una Application con las siguientes características:

Application Name: ViewObjectConsulta

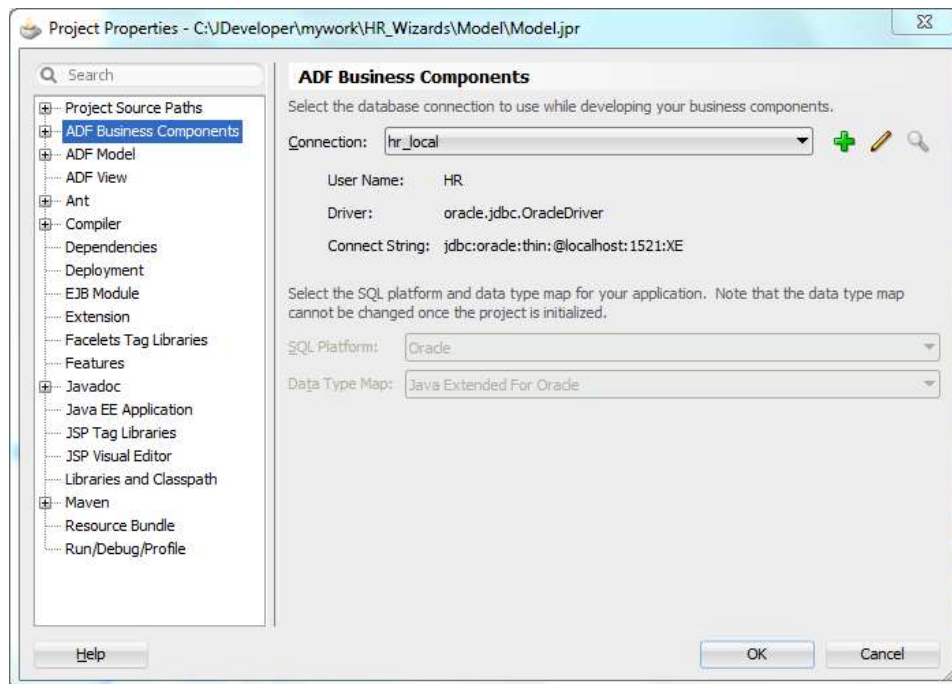
Directory Name: c:\adf\talleres\ViewObjectConsulta

Application Package Prefix: asw

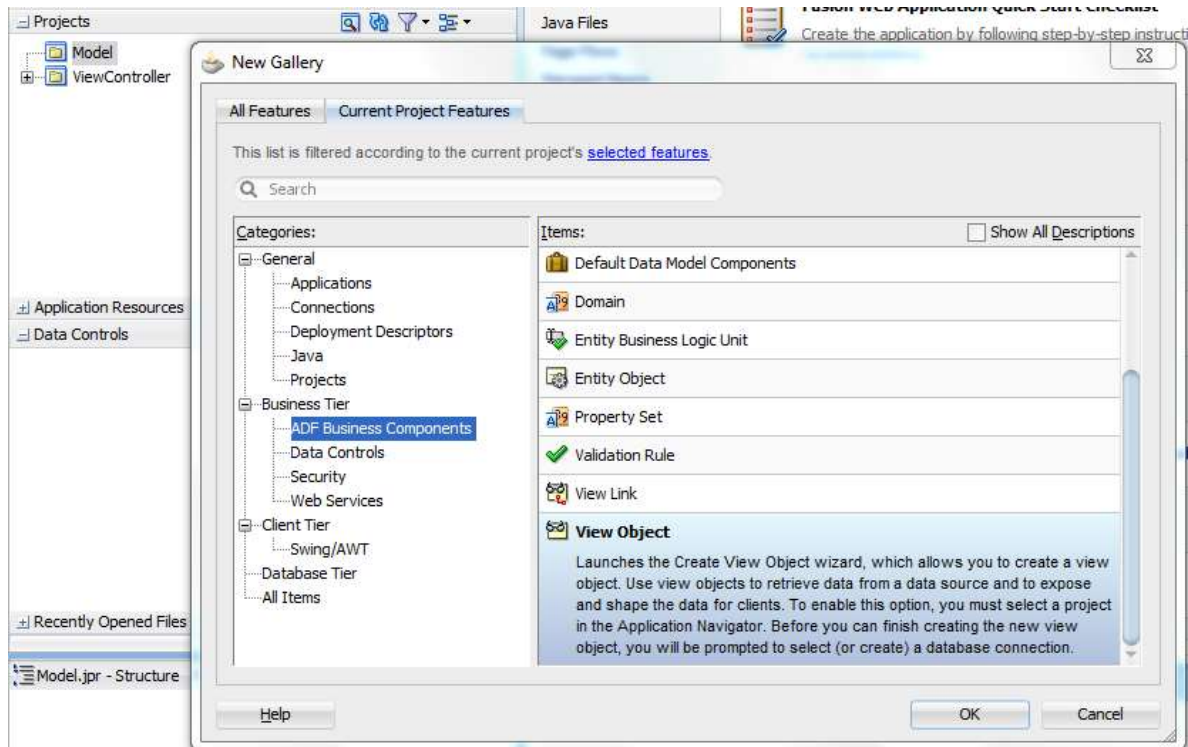
Modelo: ADF Business Components

ViewController: ADF Faces

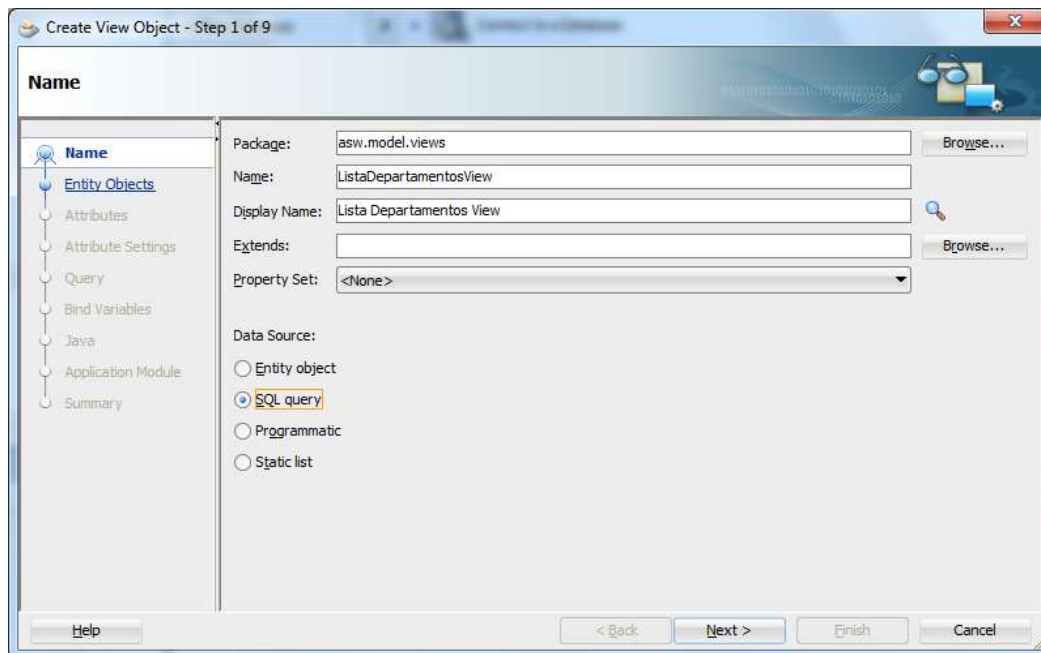
Asegúrese que el Modelo Creado está relacionado con la conexión de Base de Datos creada en el Paso 1. Haga click derecho en el proyecto Model, y seleccione la de ser necesario



Paso 2: Dentro de application ViewObjectConsulta seleccione el proyecto Model del menú de contexto (clic derecho) seleccione la opción New. Cree un nuevo objeto de tipo View Object.

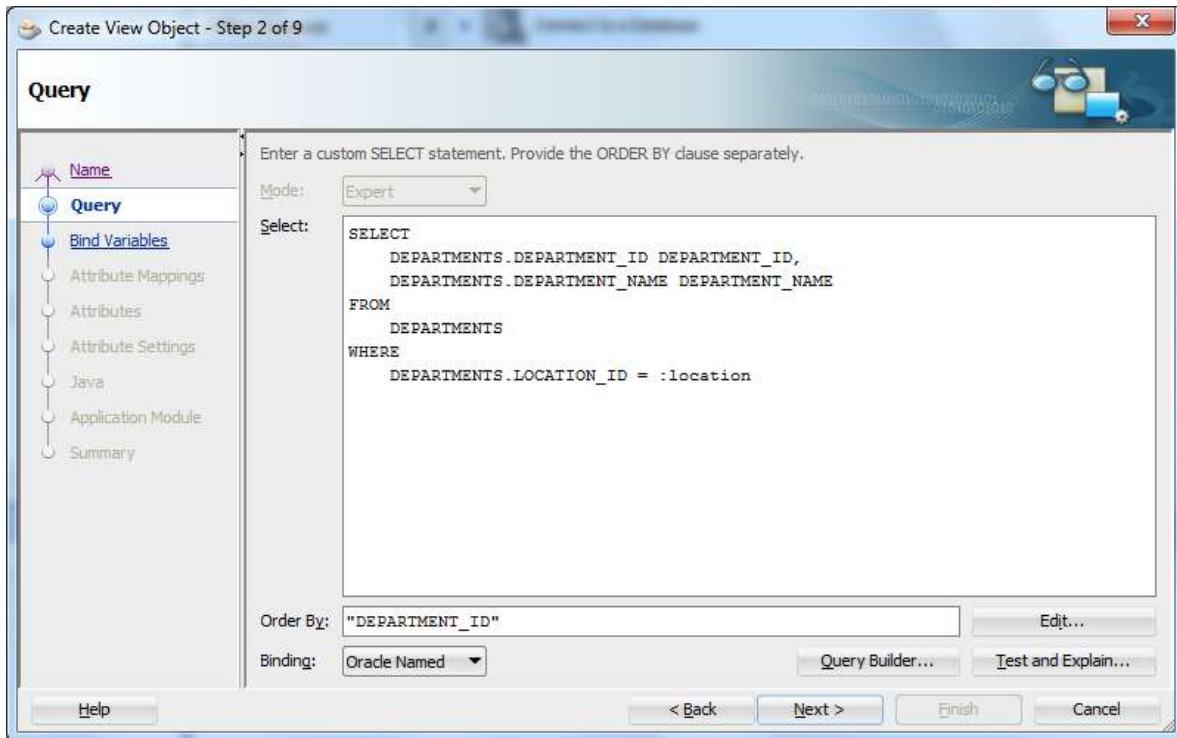


Paso 3: Emplee el wizard para crear el viewObject con las siguientes características:



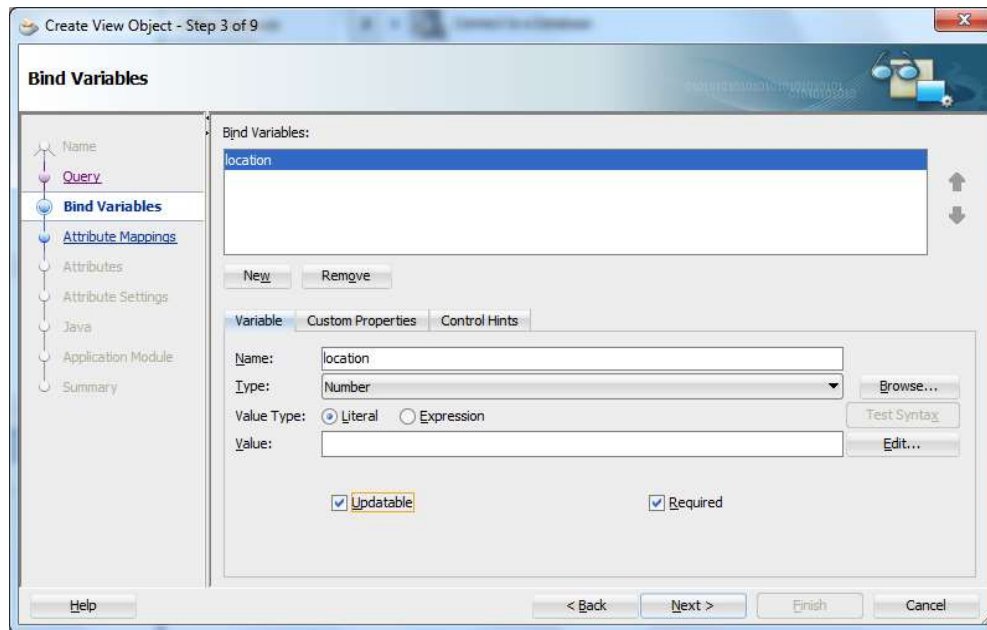
Package	asw.model.views
Name	ListaDepartamentosView
Data Source	Custom SQL query
Query Statement	Select depts.DEPARTMENT_ID,

	depts.DEPARTMENT_NAME from DEPARTMENTS depts where LOCATION_ID = : location
Order by	DEPARTMENT_NAME



Nota: Emplee la utilidad Query Builder para construir la sentencia SELECT.

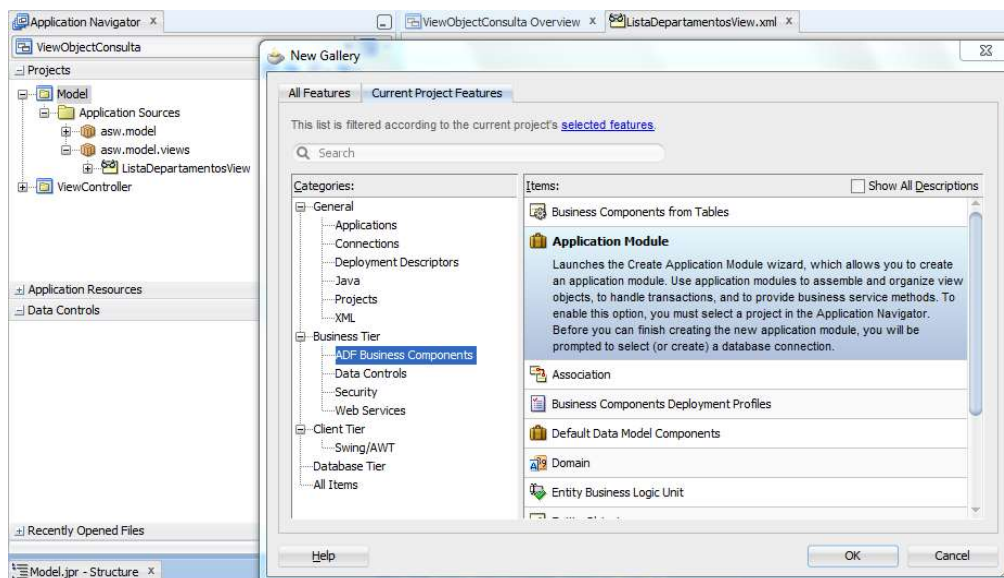
Paso 4: Declare la variable bind “location”.



Paso 5: Siga el wizard hasta el final a través del botón siguiente, dejando las opciones con los valores por omisión.

**Objetivo B:** Exponer al “público” el viewObject previamente creado a través de una application module.

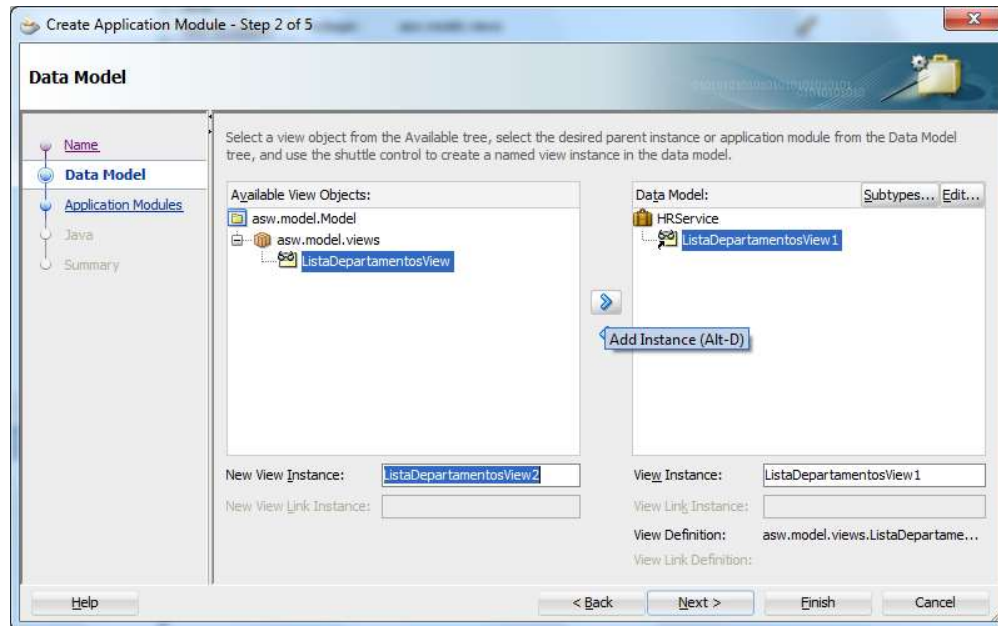
Paso 6. Cree el Application Module denominado HRService. Dentro de application ViewObjectConsulta seleccione el proyecto Model del menú de contexto (clic derecho) seleccione la opción New. Cree un nuevo objeto de tipo Application Module.



Paso 7: Emplee el wizard para crear el applicationModule con las siguientes características:

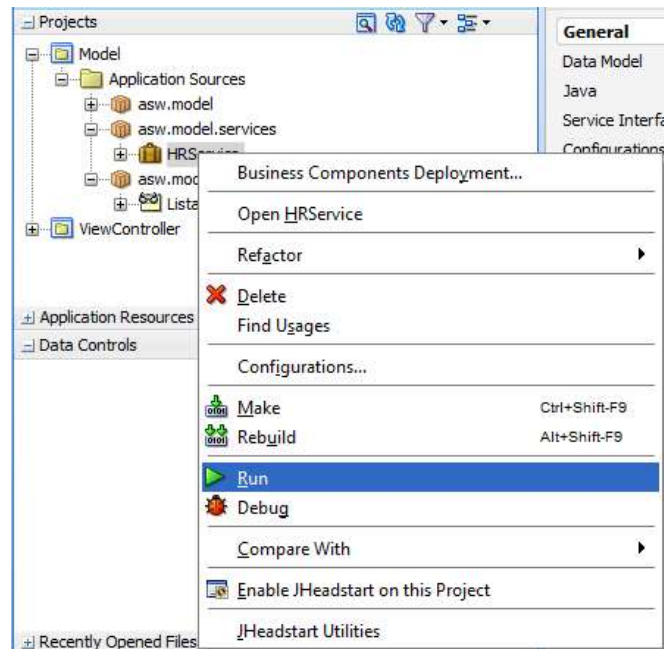
Package	asw.model.services
Name	HRService

Paso 8: Exponga el resultado de la consulta del ViewObject al “público”. Esto se logra creando una instancia del viewObject ListaDepartamentosView en el application module.



Paso 9: Siga el wizard hasta el final a través del botón siguiente, dejando las opciones con los valores por omisión.

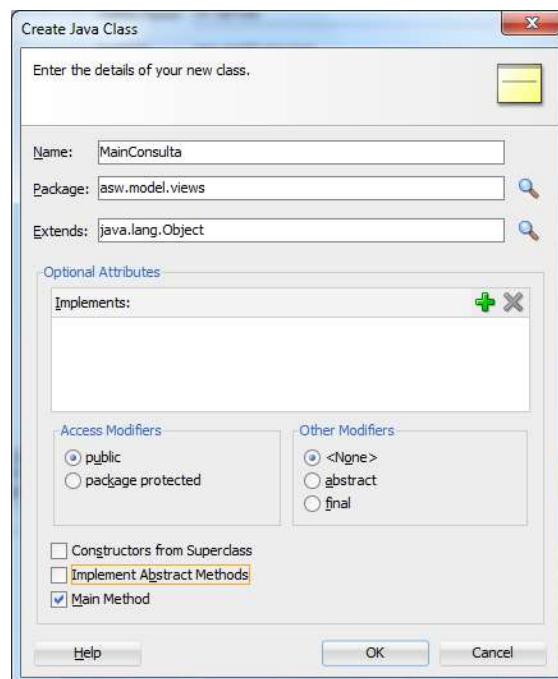
Paso 10: Pruebe el application Module. Una vez seleccione el application module HRService, seleccione del menú contextual la opción Run.



Asigne el valor de 1700 a la variable bind “location”.

**Objetivo C:** Manipular a través de código java el viewObject previamente creado. El objetivo es crear un programa principal (main) que imprima en pantalla el listado resultado de ejecutar el viewObject ListaDepartamentosView.

Paso 11: Cree la clase MainConsulta dentro del paquete asw.model.views.





Paso 12: El método main es:

```

11 public class MainConsulta {
12     public static void main(String[] args) {
13         String amDef = "asw.model.services.HRService";
14         String config = "HRServiceLocal";
15         ApplicationModule am =
16         Configuration.createRootApplicationModule(amDef,config);
17         ViewObject vo = am.findViewObject("ListaDepartamentosView1");
18         vo.setNamedWhereClauseParam("location", new Number(1700));
19         vo.executeQuery();
20
21         System.out.println("Listado de departamentos");
22         while(vo.hasNext()) {
23             Row rowDept = vo.next();
24             System.out.println(rowDept.getAttribute("DepartmentName"));
25         }
26         Configuration.releaseRootApplicationModule(am,true);
27     }
28 }

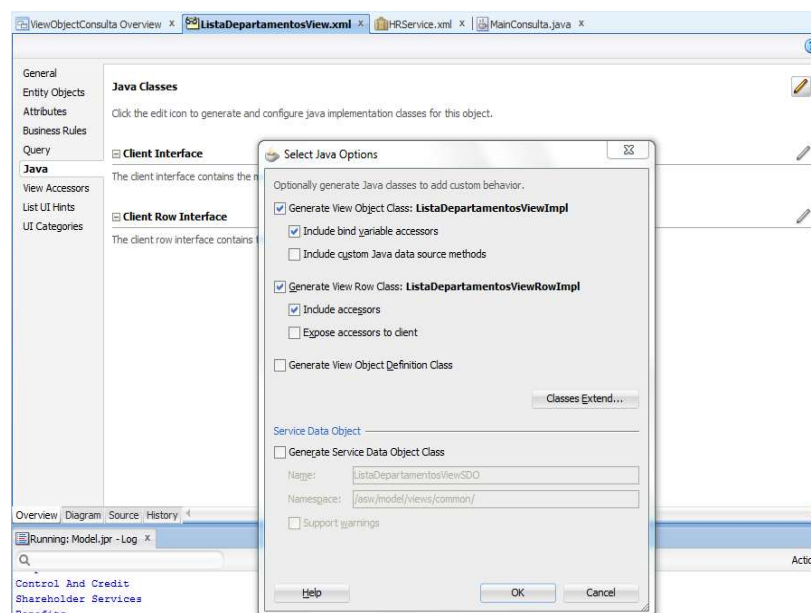
```

NOTA: Las librerías utilizadas son las de la librería oracle.jbo

**Objetivo D:** Modificar el proyecto Model y el método main, intercambiando los tipos genéricos ViewObject y Row por tipos específicos del negocio. Esto con el objetivo de reducir la probabilidad de errores de digitación.

Paso 13: Genere la clase java que representa cada uno de los registros (row) del viewObject ListaDepartamentosView.

Edite el viewObject ListaDepartamentosView -> java y prenda las opciones “Generate Java Files”.



Lab 2 – Crear un view Object de solo consulta

Paso 14: Cambie el programa main así:

```
11 public class MainConsulta {
12     public static void main(String[] args) {
13         String      amDef = "asw.model.services.HRService";
14         String      config = "HRServiceLocal";
15         ApplicationModule am =
16             Configuration.createRootApplicationModule(amDef,config);
17         ListaDepartamentosViewImpl vo = (ListaDepartamentosViewImpl)
18             am.findViewObject("ListaDepartamentosView1");
19         vo.setNamedWhereClauseParam("location", new Number(1700));
20         vo.executeQuery();
21
22         System.out.println("Listado de departamentos");
23         while(vo.hasNext()) {
24             ListaDepartamentosViewRowImpl rowDept =
25                 (ListaDepartamentosViewRowImpl)vo.next();
26             System.out.println(rowDept.getDepartmentName());
27         }
28         Configuration.releaseRootApplicationModule(am,true);
29     }
30 }
```

Ejecute y observe el resultado del programa.

**Objetivo E:** Emplear los objetos de tipo ViewCriteria y ViewCriteriaRow para filtrar el conjunto de registros de una vista (viewObject).

Paso 15: Antes de la ejecución de la consulta (executeQuery) filtre la consulta para observar aquellos Departamentos que inician con la letra "A" y cuyo ID es inferior a 200, o aquellos departamentos cuyo nombre termina en "ing". Emplee las clases ViewCriteria y ViewCriteriaRow.