

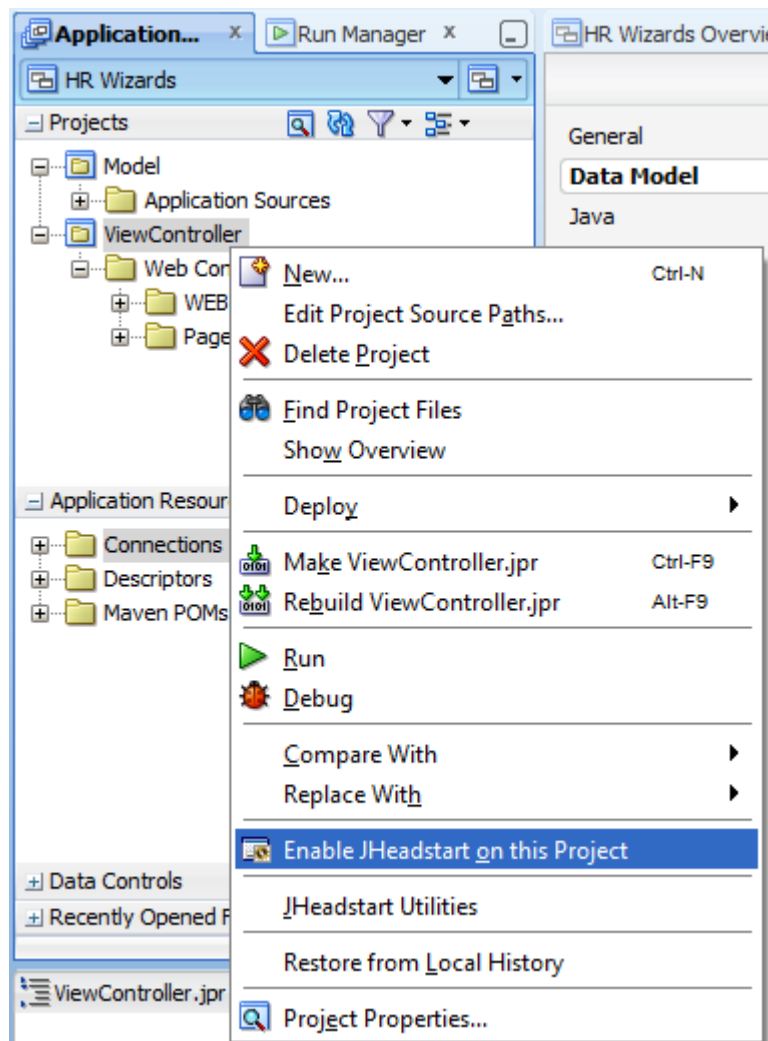
Lab 2 – Page Layout

Objetivos del taller:

Comprender las diferencias e implicaciones de los Layout:

- Form
- Select-Form
- Table
- Table-Form
- Tree
- Shuttle
- Wizard

Paso 0: Activar JHeadstart en el Proyecto ViewController. Para esto es necesario hacer click derecho en el Proyecto ViewController y seleccionar Enable JHeadstart on this Project



Seguir el Wizard con los valores por defecto y si es necesario sobrescribir todo lo solicitado.

Paso 1: Presentar la colección DEPARTMENTS bajo el layout FORM.

Layout style	FORM	El usuario edita los registros individualmente. Es empleada en colecciones con muchos atributos.
Form with	Un valor inferior a 100%	El valor de 100% hace que los campos se distribuyan y ocupen todo el espacio disponible, generando “desorden” en la presentación de los campos.
Columns	2	Presentar dos columnas de campos.
El orden de los atributos a presentar es: DepartmentName, DepartmentId, ManagerID y LocationId		

Paso 2: Presentar la colección COUNTRIES bajo el layout SELECT-FORM

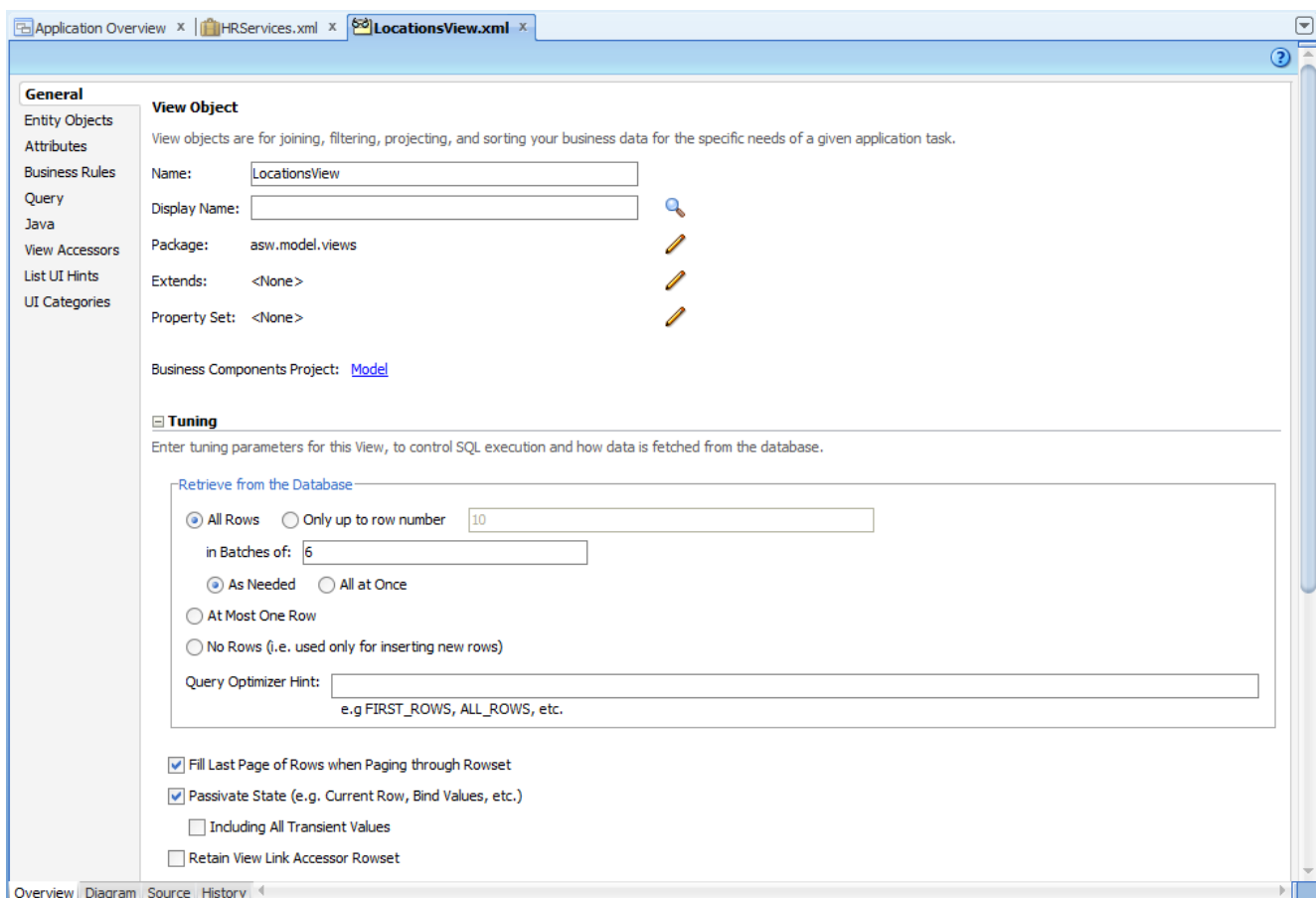
Layout style	Select-form	Se despliega una lista donde el usuario podrá seleccionar el registro a editar.
Descriptor Item	CountryName	Es el atributo a ser desplegado en la lista. Se espera sea una llave única y en caso de ser requerido puede ser un campo calculado.
Columns	1	Presentar una columna de campos.

Paso 3: Presentar la colección LOCATIONS bajo el layout TABLE.

Layout style	TABLE	Empleado para manipular los registros directamente en una tabla de edición. Adecuado para registros con pocos atributos.
Table with	400	Este puede ser un valor en porcentaje o absoluto (píxeles).

Use Table Range	Seleccionado	Presentar los registros por tandas
Table Range Size	5	Número de registros por tanda
Column Sortable	Solo permitir ordenamiento por las columnas City, StateProvince y PostalCode.	

Para efectos de desempeño, se sugiere cambiar los parámetros de TUNING del view object base. Asignar a la propiedad “All Rows in Batches of” el valor de “Table Range Size” + 1.



Paso 4: Presentar la colección EMPLOYEES bajo el layout TABLE usando TABLE OVERFLOW.

Layout style	TABLE	Empleado para manipular los registros directamente en una tabla de edición. Adecuado para registros con pocos atributos.
--------------	-------	--

Table Overflow Style	Inline	En caso de colecciones con demasiados campos para ser visualizados en la tabla, se puede crear un área adicional de detalle (overflow area), donde se ilustren los campos que no alcanzan a mostrarse en la tabla. Este valor puede ser “inline”, “right” o “below”, según la posición donde se desea aparezca el área de detalle.
Use Table Range	Seleccionado	Presentar los registros por tandas
Table Range Size	5	Número de registros por tanda
Display in Table Overflow Area? Display in Table Layout ?	Mostrar en el área de detalle las columnas email, jobid, hiredate, managerid y phoneNumber.	

- Cambie el Table Overflow Style para ilustrar el detalle a la derecha de la tabla o en la parte inferior.

Paso 5: TABLAS ANIDADAS: Presentar la relación maestro-detalle entre LOCATIONS y DEPARTMENTS usando TABLE OVERFLOW para mostrar el detalle (DEPARTMENTS).

Grupo LOCATIONS		
Layout style	TABLE	En este caso Table-Forms no funciona, ya que obliga a que el detalle aparezca en la forma y no en la tabla.
Table Overflow Style	Inline	
Use Table Range	Seleccionado	Presentar los registros por tandas
Table Range Size	5	Número de registros por tanda

Grupo detalle DEPARTMENTS		
Layout style	TABLE	El detalle no necesariamente tiene que tener layout table.
Same page ?	Seleccionado	Muestra el detalle en la misma página del maestro.
Use Table Range	No Seleccionado	Mostrar todos los departamentos.

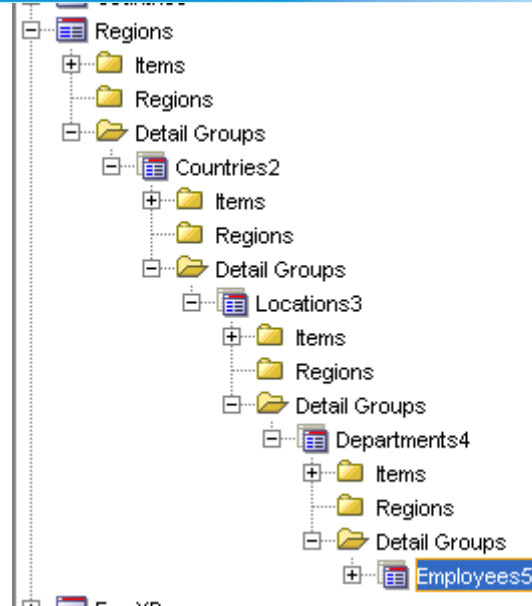
Paso 6: Presentar la colección JOBS bajo el layout TABLE-FORM

Layout style	TABLE-FORM	Es una combinación de TABLE y
--------------	------------	-------------------------------

		FORM. Es útil cuando el número de campos de la forma es alto haciendo más conveniente para el usuario modificar un registro a la vez.
Use Table Range	Seleccionado	Presentar los registros por tandas
Table Range Size	5	Número de registros por tanda
Display in Table Layout? Display in Form Layout?	Mostrar en la tabla los campos JobId y JobTitle. En la forma mostrar todos los atributos.	
Table-Form link	Hyperlink	Indica el elemento de interfaz de usuario que se emplea para navegar de la tabla a la forma.
Descriptor Item	JobTitle	En el caso de seleccionar Hyperlink como Table-Form Link, es indispensable determinar cual es el campo descriptor de la colección ya que sobre este se creará el hiperenlace.

Paso 7: Emplear la jerarquía geográfica de Region-Country-Location-Department, para implementar un árbol que permita descender hasta los empleados de un determinado departamento.

- Adicione al Application Module HRServices una instancia del view object EmployeesView denominada EmployeesViewTreeSelect. Esta será empleada para editar los empleados seleccionados desde el árbol.
- Asigne el valor “tree” a la propiedad Layout Style de los grupos Regions, Countries2, Locations3 y Departments5.

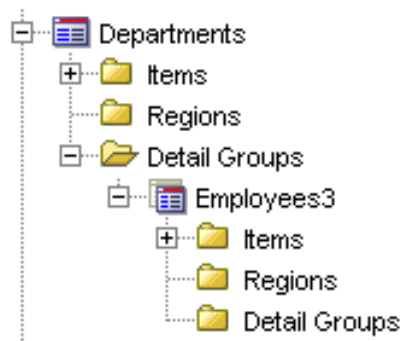


- Para cada uno de los grupos asigne a la propiedad “Tree Data Collection” el mismo view object que tiene la propiedad “Data Collection”. Nota: En este caso, la propiedad “Data Collection” es ignorada por el generador y solo es tomada en cuenta la propiedad “Tree Data Collection”.
- Asigne el valor “tree-form” a la propiedad Layout Style del grupo Employees5.
- Para el grupo Employees5, asignar a la propiedad “Tree Data Collection” el mismo view object que tiene la propiedad “Data Collection”. Luego, asigne a la propiedad “Data Collection” la instancia de view object denominada EmployeesViewTreeSelect. Nota: Para los nodos que sean editables es necesario contar con una instancia de view object raíz.

Paso 8: Modifique el árbol anterior para que los Departamentos también se puedan a editar.

Paso 9: Modificar el grupo Departments para permitir la selección de los empleados por medio de un “Shuttle”.

- Verificar que existe la relación maestro-detalle entre departamentos y empleados



- Modificar el Application Module HRServices adicionando la instancia “EmployeesShuttle” a nivel de raíz, basada en el view object EmployeesView.
- Crear un dominio dinámico “EmpleadosDisponibles” basado en el view object “EmployeesShuttle”. El Value debe ser el atributo EmployeeId y el Meaning debe ser el atributo LastName.
- Aplicar la siguiente parametrización sobre el grupo detalle Employees3

Layout style	Parent-shuttle	Ilustra una lista de valores disponibles los cuales se pueden mover a la lista de seleccionados.
Domain for Unselected List in shuttle	EmpleadosDisponibles	
Tabname	Empleados sin asignar	
Same page?	Seleccionado	
Display title (plural)	Asignar empleados	
Display title (singular)	Empleados asignados al departamento	

Paso 10: Wizards Layout. Crear un nuevo grupo “Empleados – paso a paso” que permita ingresar un empleados a través de una asistente (wizard) que guía al usuario paso a paso.

- Modificar el Application Module HRServices para introducir las instancias EmpleadosViewWizard y SubordinadosWizard como se observa en la gráfica.



- Crear una copia del grupo “Employees” en el Application Definition.
 - Cambiar el nombre de la copiar por “EmpleadosWizard”
 - Eliminar el grupo detalle Departments
 - Cambiar el “Data Collection” del grupo padre por “EmployeesViewWizard”.
 - Cambiar el “Data Collection” del grupo detalle por “SubordinadosWizard”
 - Asegurarse que todos los ítems tenga la propiedad “Display in form layout” en true.
 - Asignar las siguientes propiedades al grupo “EmpleadosWizard”:

Layout Style	Form
Advanced Search?	None
Quick Search?	None
Auto Query?	Deseleccionada
Wizard Style Layout?	Seleccionado
Tabname	Empleados wizard

Descripción	Empleados wizard
-------------	------------------

- Estando en el grupo EmpleadosWizard, seleccionar la carpeta “Regions”. Asignar a la propiedad “Layout Style” el valor “separatePages”.
- Crear las siguientes tres regiones de ítems. Cada una representa un paso del wizard.

Name: DatosBasicos Title: Datos básicos	EmployeeId FirstName LastName
Name: DatosContacto Title: Datos de contacto	Email PhoneNumber
Name: DatosContrato Title: Datos del contrato	HireDate JobId Salary CommissionPct ManagerId DepartmentId

- Asegurarse que cada uno de los grupos detalle tienen al propiedad “same page” deseleccionada, para garantizar que aparezcan como un paso aparte del wizard.