



Bienvenido

Nombre de usuario

Contraseña

Iniciar sesión

[Olvidó su contraseña?](#)

[Nuevo usuario?](#)

[Regístrese aquí](#)

Seguridad en Java Server Faces



Escrito por Plinio Arbizu Campos

miércoles, 30 agosto 2006

Contenido

[OBJETIVO GENERAL.](#)

[REQUISITOS PARA EL ARTICULO.](#)

[PROCEDIMIENTO.](#)

[REFERENCIAS.](#)

[SOBRE EL AUTOR.](#)

OBJETIVO.

Una de los elementos importantes en toda aplicación es el manejo de la seguridad. Jdeveloper permite con un api de seguridad denominado JAAS.

.ADF implementa estas librerías de manera declarativa permitiendo construir aplicaciones con usuarios y privilegios que serán vistos a continuación.

REQUISITOS PARA LLEVAR A CABO ESTA PARTE.

- Jdeveloper 10g (10.1.3).
- Base de Datos ORACLE 9i o superior

PROCEDIMIENTO.

1. **Configurar la Seguridad a nivel del Contenedor.** Lo primero que vamos a hacer es configurar los usuarios y roles que alojara el servidor de aplicaciones, para ello desarrollo las siguientes partes. 1. En la barra de opciones del jdeveloper elija Tools | Emk Preferente 2. Expanda el nodo Current Workspace | Authentications | Real



Encuesta

¿Ya está utilizando JSF o ADF Faces en sus proyectos ?

- Si
- No, todavía uso JSP puro.
- No, todavía uso JSP con Struts.
- No, todavía uso JSP, Struts, JSTL y Binding.

Votar

Resultados

Ultimos Artículos

- JSF - Lifecycle **Nuevo!**
- JSF - Jerarquía Tree **Nuevo!**
- JSF - Internacionalización **Nuevo!**
- ProyectoWeb, Jdeveloper y JasperReport
- JSF - CREANDO UN LOGIN
- Componente Tree de UIX
- Proyecto Web - Parte II (Business Layer)

Artículos Destacados

- Curso de ADF BC, JSP, Struts con Jdeveloper 10.1.2
- ProyectoWeb, JDeveloper y JasperReport
- JSF - Creando un login
- Proyecto Web - Parte II (BUSINESS LAYER)
- Introducción a Business Component - Parte I

Buscar Artículos

Usuarios Registrados

 Registrados: 3898

3. Seleccione la opción Users y usando la opción Add a LZAVALA, FPHANG, VCELL todos con credentials (password) oracle
4. Ahora registre los roles que tendrá la aplicación, para ello sir nodo Roles y añada los roles admin, manager, user. Aproveche para asociar a l admin, FPHANG en manager y a VCELL como user.


(Empleé la pestaña Member Users de manera similar a lo mostrado)

Seguridad en la Aplicación:

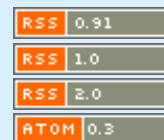
A continuación, deberá definir los roles que soportara su aplicación y las res carpetas o paginas tendrá la mencionada aplicación. Los pasos a seguir son :

1. Seleccione el archivo web.xml del proyecto el cual se encuent ViewController\Web Content\Web-Inf y seleccione la opción de Properties h sobre dicho nodo: 2. Elija el nodo Security Roles y pulsado el boton Add a admin, manager y user. 3. Luego, nos dirigimos al nodo Security Constr botón New, con lo cual tendremos una imagen similar a la mostrada : 4. El elija la pestaña de Authorization y seleccione el rol admin. 5. Ahora usa Web Resources, ingrese, pulsando el botón Add, un nuevo Web Resources de adminZone de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : 6. Finalmente indicaremos que el recursos AdminZone, que solo es accedido por los usuarios del rol admin, están autorizados a visualizar las paginas ubicadas en la ruta /admin/ de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : Tenga en cuenta que se añade el prefijo faces/ debido a que nuestras paginas se manejan a traves del servlet faces, por eso aunque nuestras paginas se encuentren en /pages/admin necesitamos incluirle el prefijo faces para que el proceso de autenticación reconozca la ruta 7. Regrese al nodo Security Constraint (visto en el paso 3) y repita los pasos para elaborar los Web Resources ManagerZone que estará asociado al rol manager y restringira el acceso a la carpeta /pages/manager/*8. Regrese al nodo Security Constraint (visto en el paso 3) y repita los pasos para elaborar los Web Resources UserZone que estará asociado a todos los roles y restringira el acceso a la carpeta /pages/* 9. Desarrolle la pagina /pages/admin/admin.jsp de manera similar a los mostrado en la siguiente figura : 10. Ejecute dicha pagina, e intente ingresar como un usuario manager y luego como un usuario admin.11. Elabore las páginas /pages/manager/manager.jsp de manera similar al punto anterior y pruebe ingresar a ellas. 3 **Creando la página de Login.** Como habrá notado en la experiencia anterior, cada vez que se intenta acceder a cualquier página se exige la autenticación por medio de una ventana propia del contenedor. Sin embargo lo ideal es que nosotros tengamos nuestra propia interfaz que nos permita autenticarnos. La experiencia de ahora le permitirá construir su propia página de login que remplace a la pagina de login por default. Los pasos a desarrollar son: 1. Seleccione el proyecto ViewController y luego de hacer clic derecho elija la opción New, luego de lo cual aparecerá la ventana del asistente y en la cual elegiremos el ítem jsp de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : 2. A continuación, luego de haber aceptado la ventana de bienvenida del asistente, ingrese los datos de la nueva página de logeo que usted construirá. El nombre será login.jsp y estará alojado en la carpeta /security/ de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : 3. Haga clic en los siguientes pasos, hasta llegar la paso 3. En dicho paso elija de la Lista Filter By ubicada en la parte superior el item ALL Libraries y luego seleccione de las librerías disponibles la librería JSTL Core 1.1 4. En la siguiente página indique como titulo Login a la página creada y finalice la construcción de la página. 5. Al finalizar la construcción de la pagina se abrirá en modo de diseño. A continuación añada de la barra de componentes el elemento Form que se encuentra en el grupo de componentes HTML Forms de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : 6. Enseguida se mostrara un asistente en el cual deberá añadir en el campo action el valor j_security_check , este valor invocará de manera interna a los servicios de autenticación que J2EE brinda. A continuación pulse el botón aceptar para culminar la construcción del form. 7. A continuación añada de la paleta de componentes una tabla dentro de la zona del Form. El elemento Tabla se encuentra en la lista HTML Common Components de manera similar a lo mostrado a continuación. 8. El asistente lanzado le permitirá indicar las filas y columnas que formaran parte de su tabla. Ingrese los valores que muestra la siguiente figura y pulse Aceptar: 9. En la parte izquierda de la tabla creada agregue el texto *User Id y *Password de manera similar a los mostrado en la siguiente figura : 10. Agregue del HTML Form (Barra de componentes) un elemento Text field denominados j_username y un elemento password field denominado j_password. Los valores de esos campos serán empleados por el contenedor para el proceso de autenticación. La página construida tendrá la siguiente imagen. 11. Culmine la creación de la página añadiendo un submit button el cual tendrá como name property login y value property Login. 4 **Integrando la página de Login con la Aplicación.** 1. Haga doble clic sobre el proyecto ViewController y en la ventana mostrada seleccione el nodo J2EE Application. Modifique los datos visualizados a la derecha asociados a J2EE Web Application

usuarios.

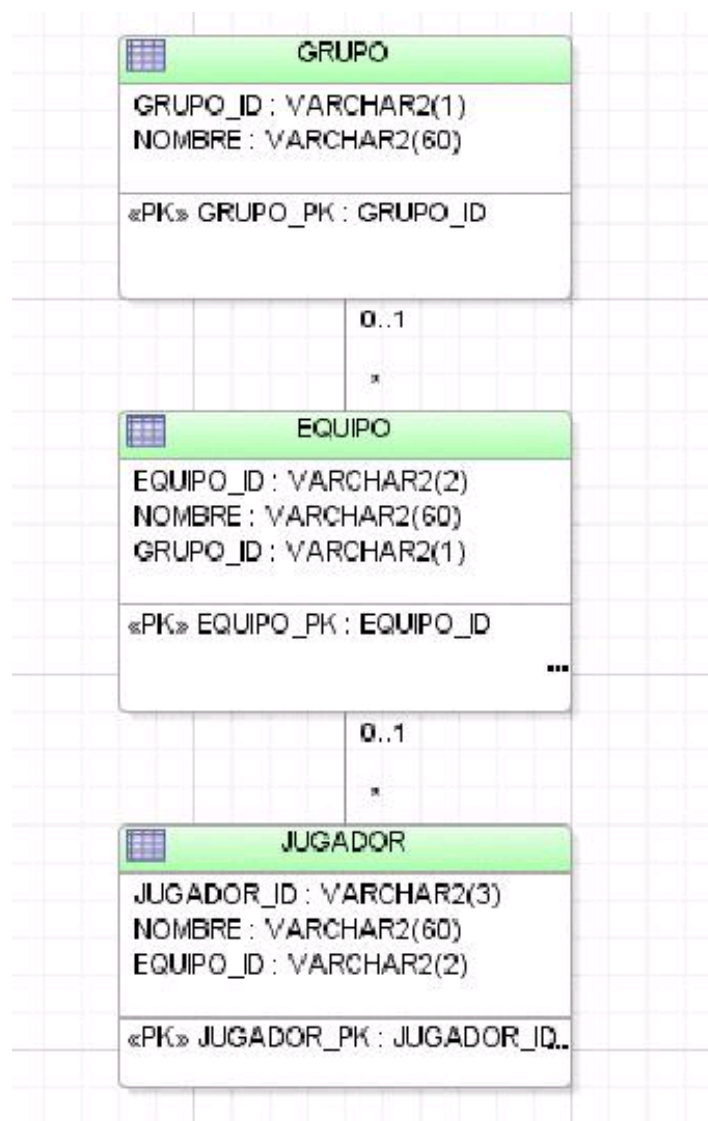
 Este mes: 55 usuarios.

RSS Disponible



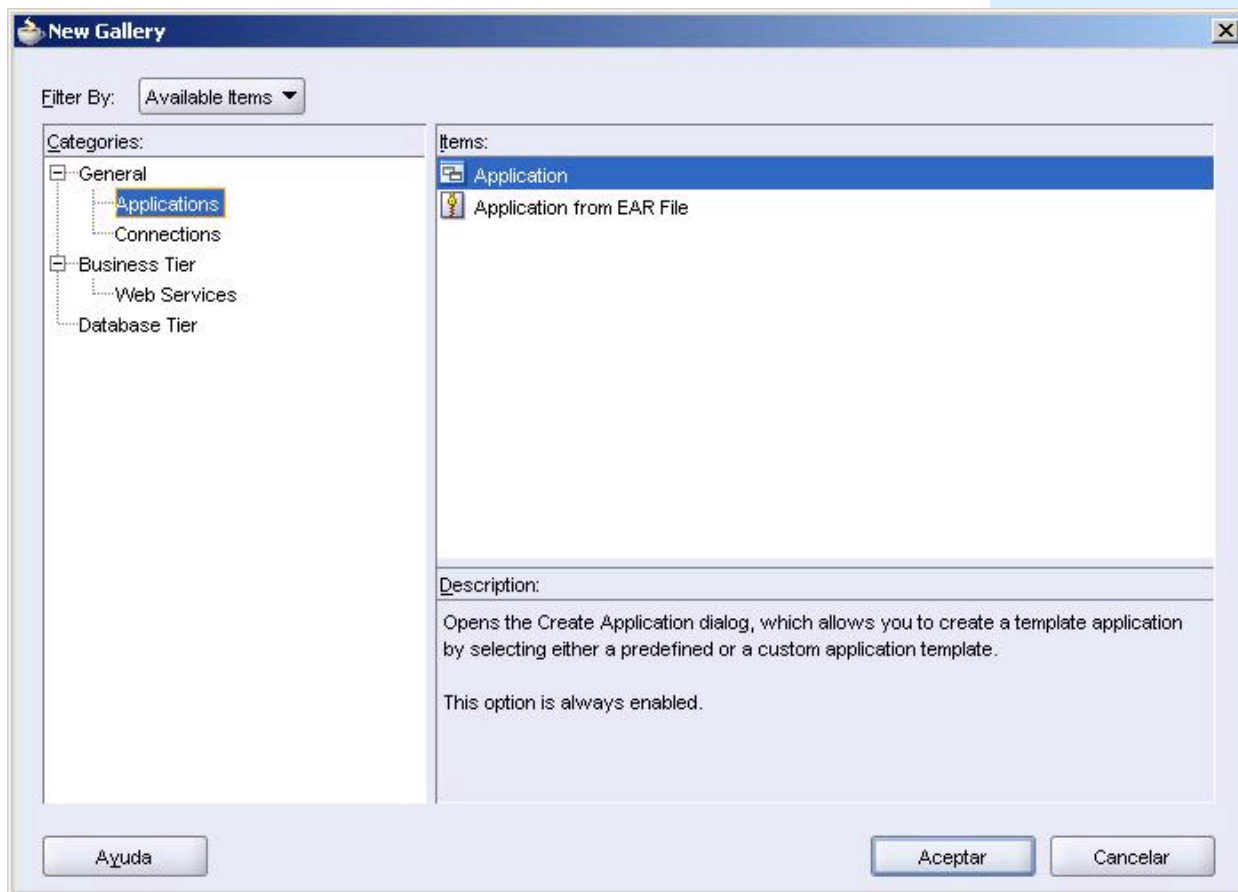
Name y J2EE Web Context Root con el valor sales de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : 2. A continuación ubíquese en el archivo web.xml ubicado en ViewController\Web Content\WEB-INF y luego de hacer clic derecho sobre dicho archivo elija la opción de properties. 3. Elija el nodo Login Configuration y seleccione la opción Form-Based Authentication e ingrese “/security/login.jsp” para los campos Login Page y Error Page de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura : 4. Ahora pruebe ejecutar la página listado de Clientes de la siguiente manera y vea como se produce la autenticación. 5 **Restringiendo accesos a los botones de nuestras paginas.** Finalmente, así como se restringe el acceso a paginas, debemos restringir el acceso a algunos botons de nuestra aplicación, las cuales solo serán accedidos por ciertos roles. Veamos como logramos esta labor de manera declarativa utilizar una extensión de java server faces que permite realizar este trabajo de manera declarativa. 1. Utilizando el internet explorer ingrese a la pagina : <http://sourceforge.net/projects/jsf-security> 2. Haga clic en el link “Download Java Server Faces Extensions Link” 3. Luego pulse el link Download 4. Luego elija la opción jsf-security-1_0.zip y descargue dicho archivo en una carpeta temporal 5. Descomprima el archivo zipeado y dentro de la carpeta dist encontrara el archivo jsf-security.jar, el cual debera guardarlo en la ruta <PATH-PROYECTO>\viewController\public-html\WEB-INF\lib 6. Ahora, aperture su pagina listaCliente y seleccione el botón eliminar 7. Haga clic derecho y elija ver sus propiedades. Cuando aparezca dicha ventana, dirijase a la pestaña Advanced Properties y modifique su propiedad rendered por #{securityScope.userInRole['admin,manager']} de la misma manera como se muestra en la siguiente figura 8. Pruebe su aplicación con un usuario del rol user y otro del tipo administrador y vea el resultado.

Lo primero que vamos a configurar será los usuarios y roles que alojara el servidor de aplicaciones, para ello desarrollemos los siguientes pasos.

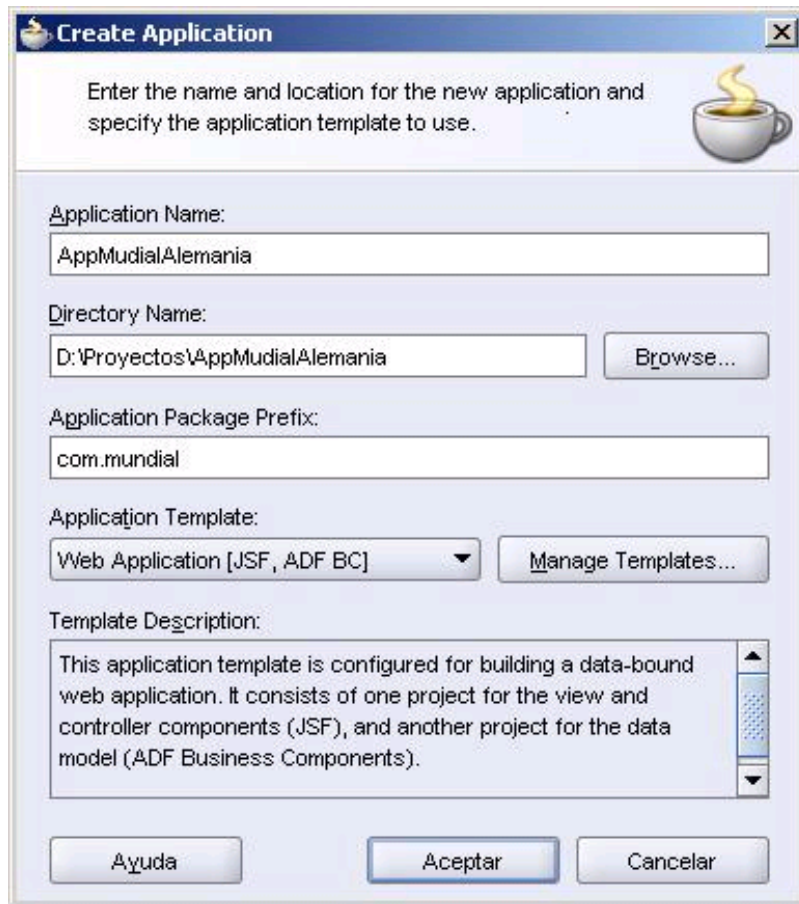


Paso 2: Bien, lo primero será crear el proyecto donde se alojará nuestra consulta, para realizarlo debemos elegir la opción File | New

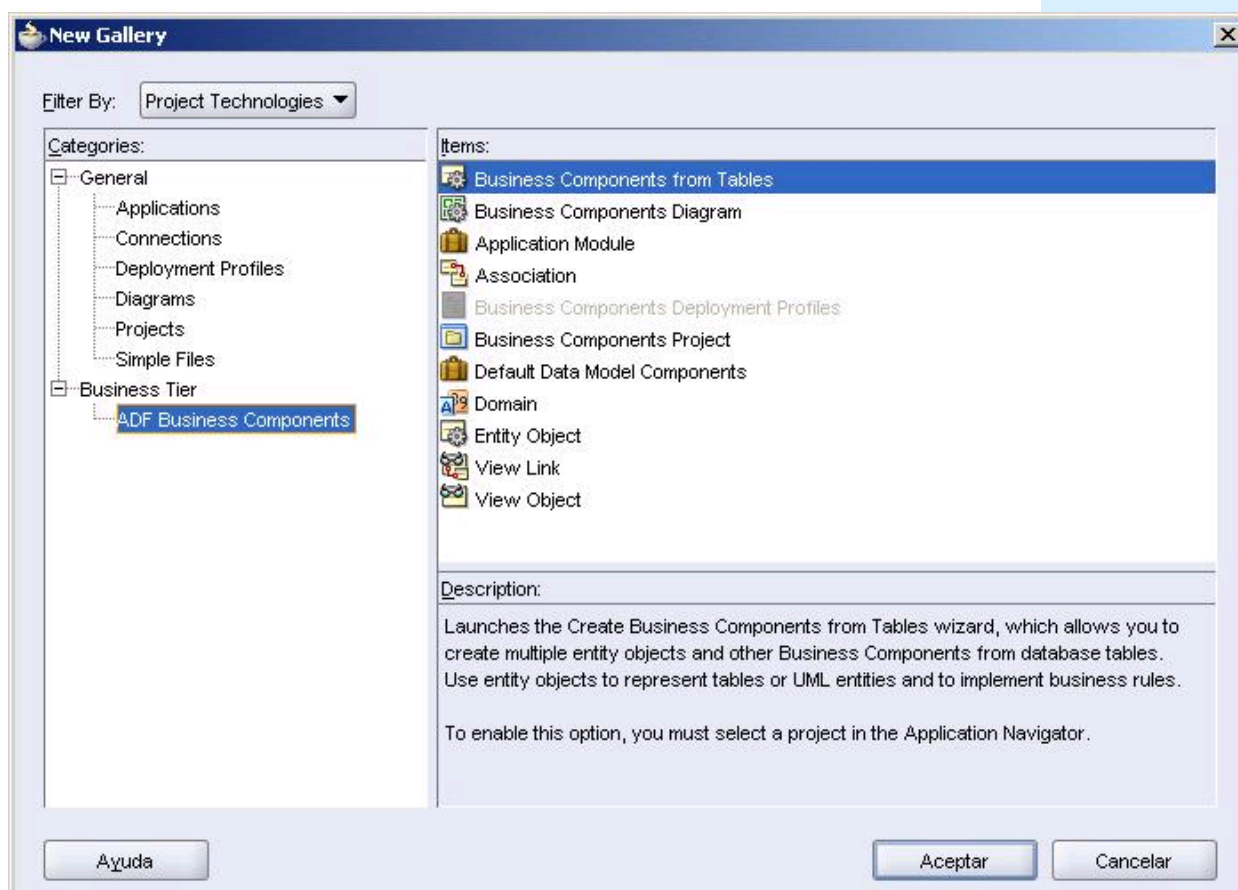
y en la ventana de Gallery elegir la categoría Application y el item Aplicacion de manera similar a lo mostrado en la figura :



Paso 3: Al aceptar aparecerá una nueva pantalla donde debemos indicar los datos del proyecto. Tenga en cuenta que en el campo de plantillas estamos eligiendo la opción Web Application [JSF,ADF,BC], pues incluye los frameworks a usar en nuestro proyecto



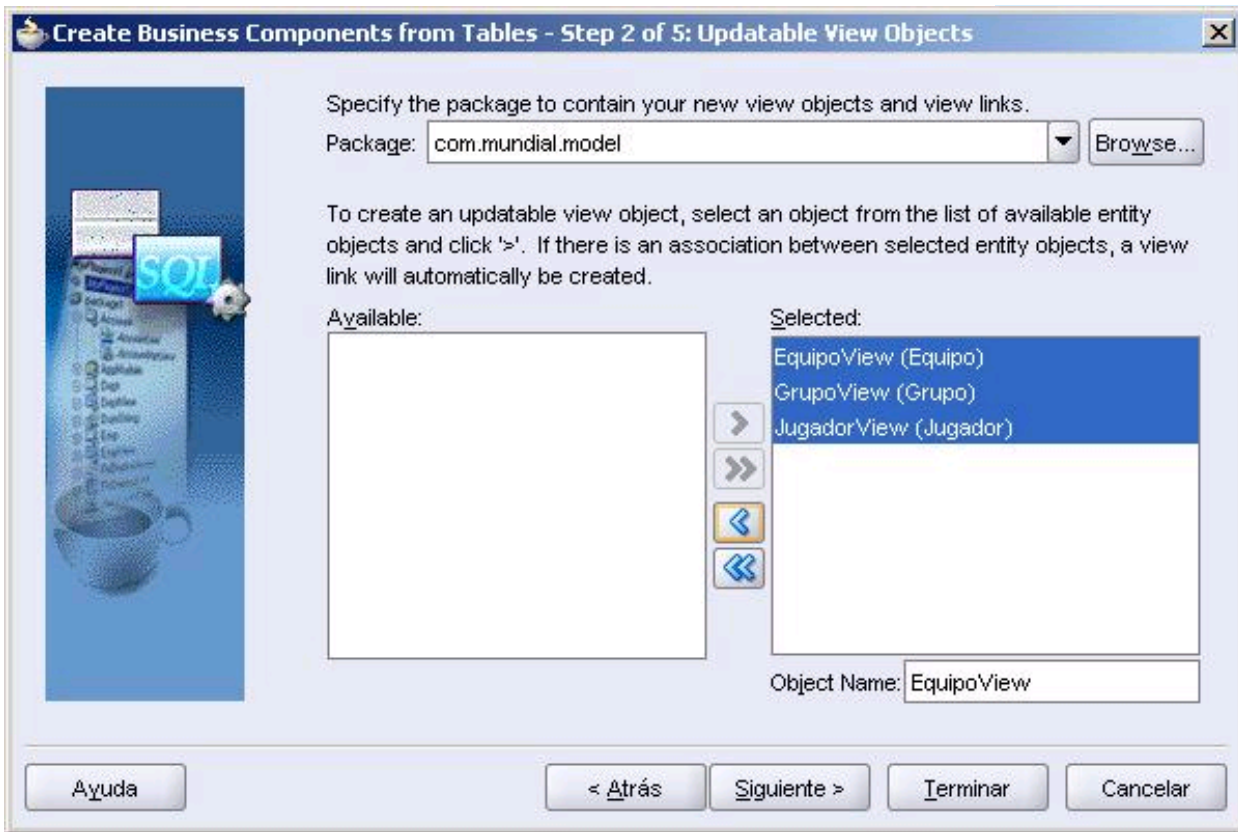
Paso 4: Lo que se creará luego son 2 proyectos (de manera similar a los proyectos creados con la versión 10.2 uno asociado a la capa de Model, y otra asociado a la capa de View Controller. Lo que viene a continuación es crear la capa de modelo, para ello luego de hacer clic derecho sobre el proyecto Model elijamos la opción Business Components from Tables de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura



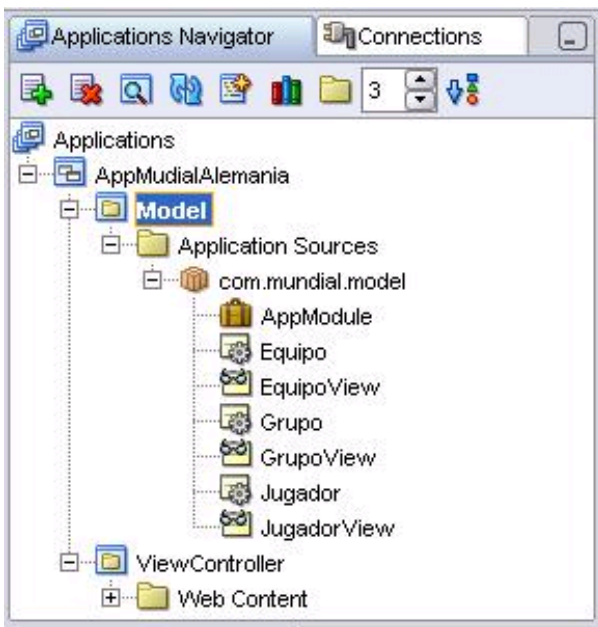
Paso 5: A continuación toca elegir las tablas que formaran parte del modelo a desarrollar. Para ello aceptaremos las opciones sugeridas por el asistente teniendo cuidado en elegir las tablas de nuestro schema de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura :



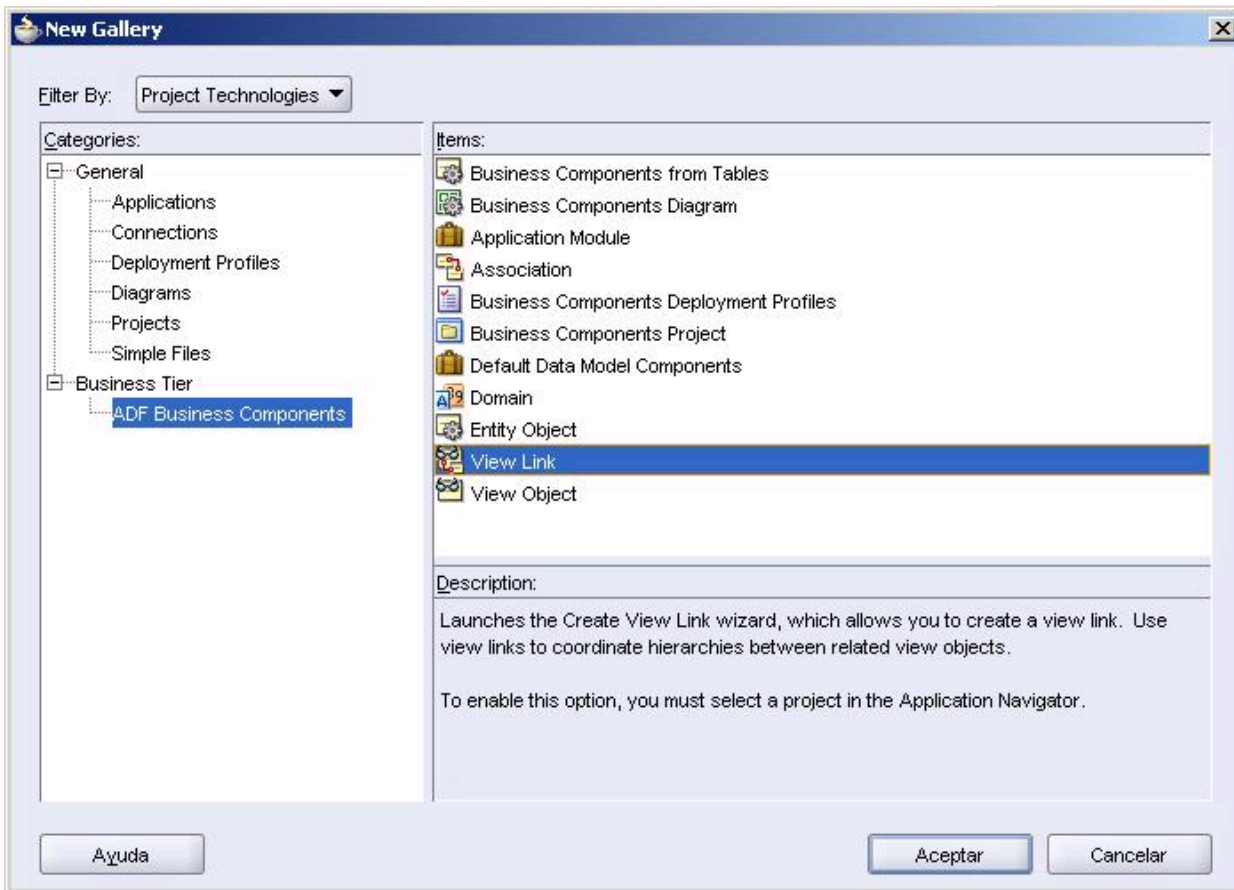
Paso 6: Es necesario también elegir los View Objects que forman parte del proyecto (mayores detalles sobre la creación de componentes los encontrará los artículos sobre ADF Business Componentes que se encuentran en este manual)



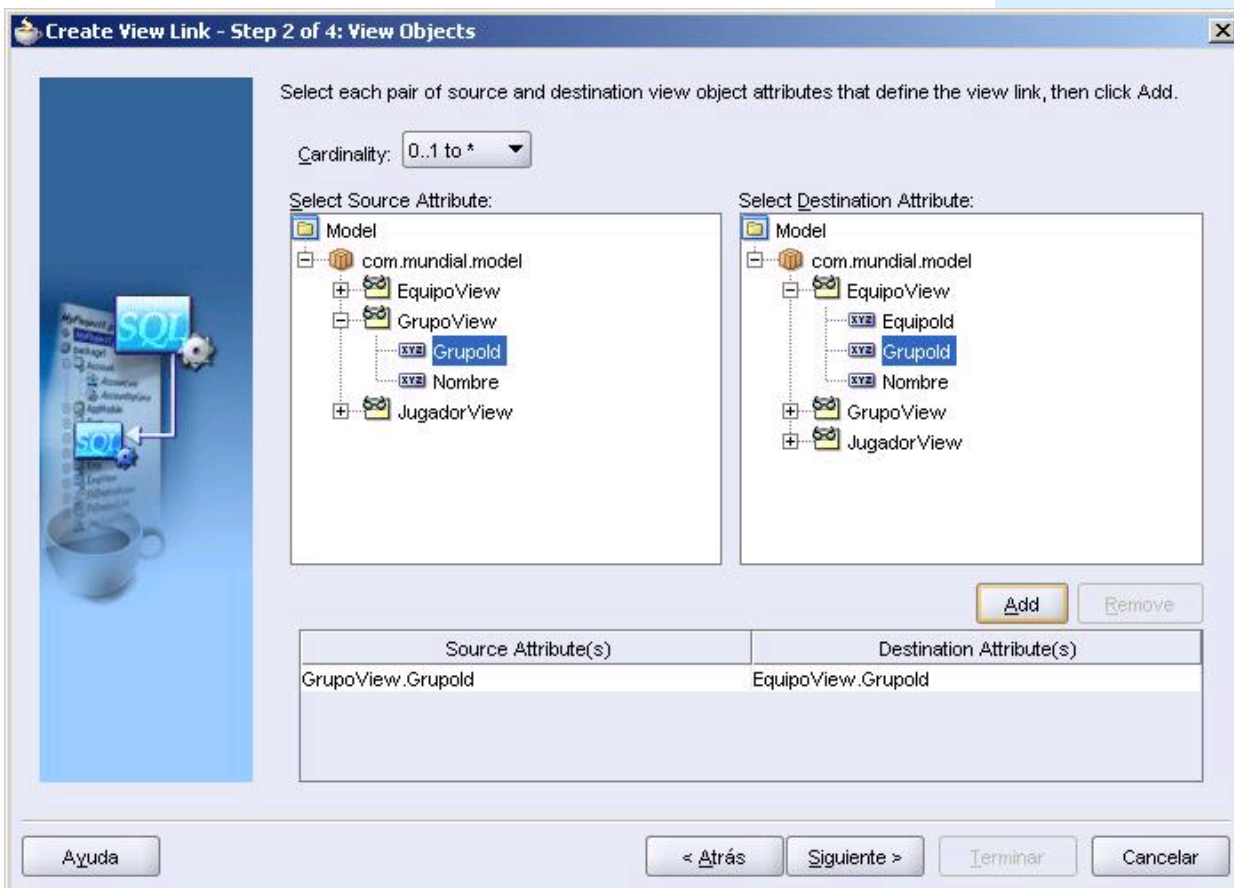
Paso 7: Luego de haber aceptado todas las opciones sugeridas por el asistente deberán tener un proyecto similar a lo mostrado a continuación :



Paso 8: Notemos que se ha creado entidades y vistas, pero no hay una relación entre las vistas que logren la coordinación Padre – Hijo que requerimos en nuestra consulta. Para ello vamos a crear ViewLinks que relacionen Grupo con Equipo y Equipo con Jugador, en este sentido hagamos clic derecho sobre el proyecto Model y elijamos la opción ViewLink de Manera Similar a lo mostrado.

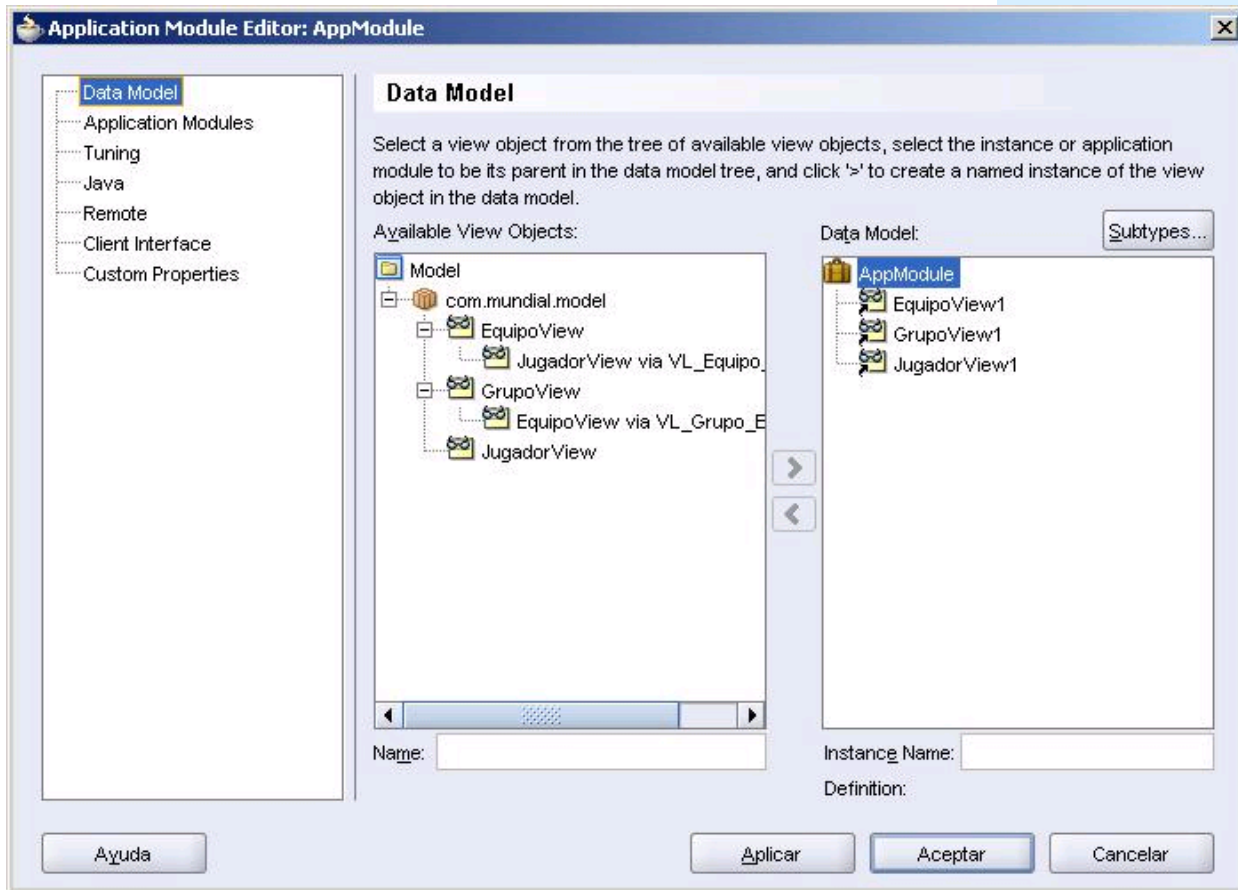


Paso 9: Luego de registrar un nombre, elijamos las vistas y sus respectivos campos relacionados, luego de ello pulse el botón Add, con lo cual se estará creando la relación deseada (Ver figura). Repita lo mismo para la relación entre Equipo y Jugador

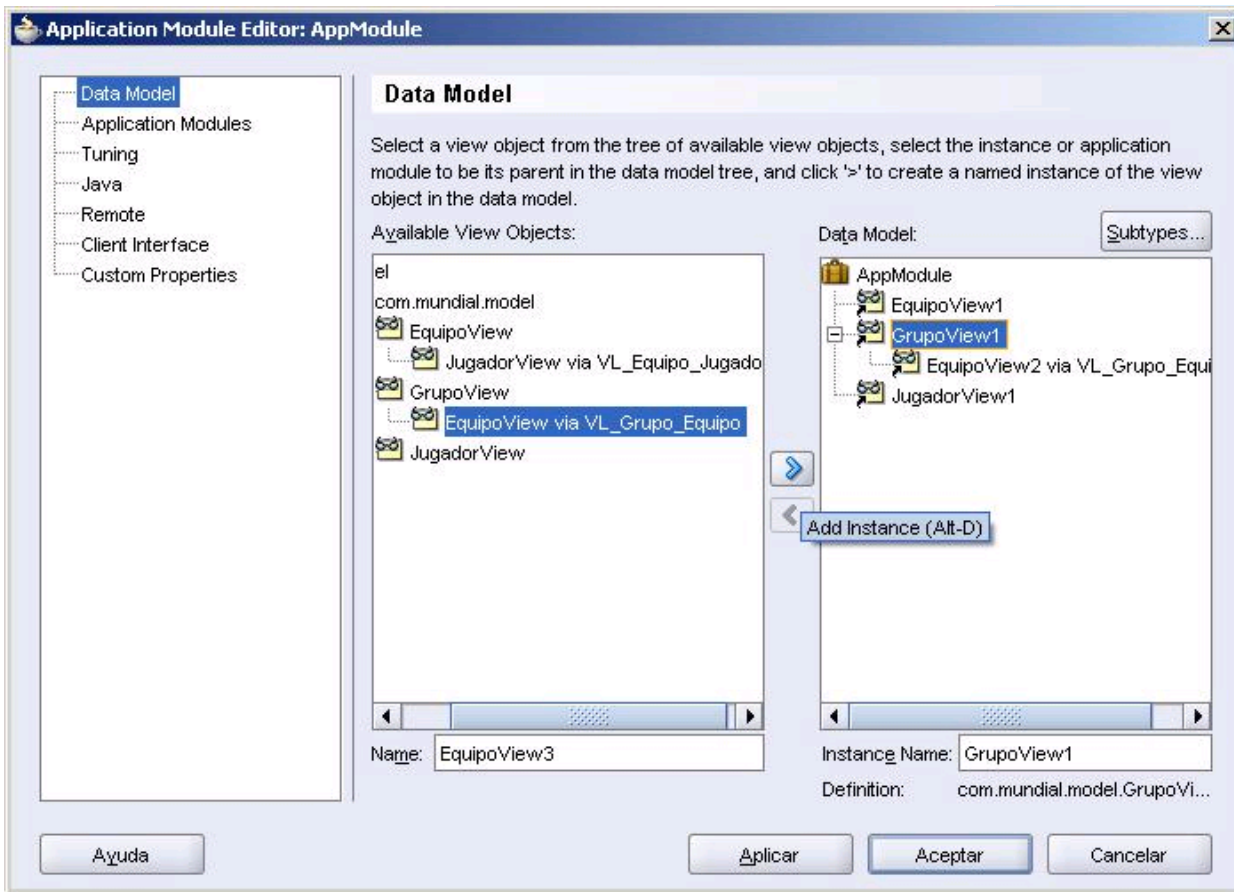


Paso 10: Finalmente para culminar con nuestra parte de modelo debemos estructurar nuestro modelo de datos para que muestre de

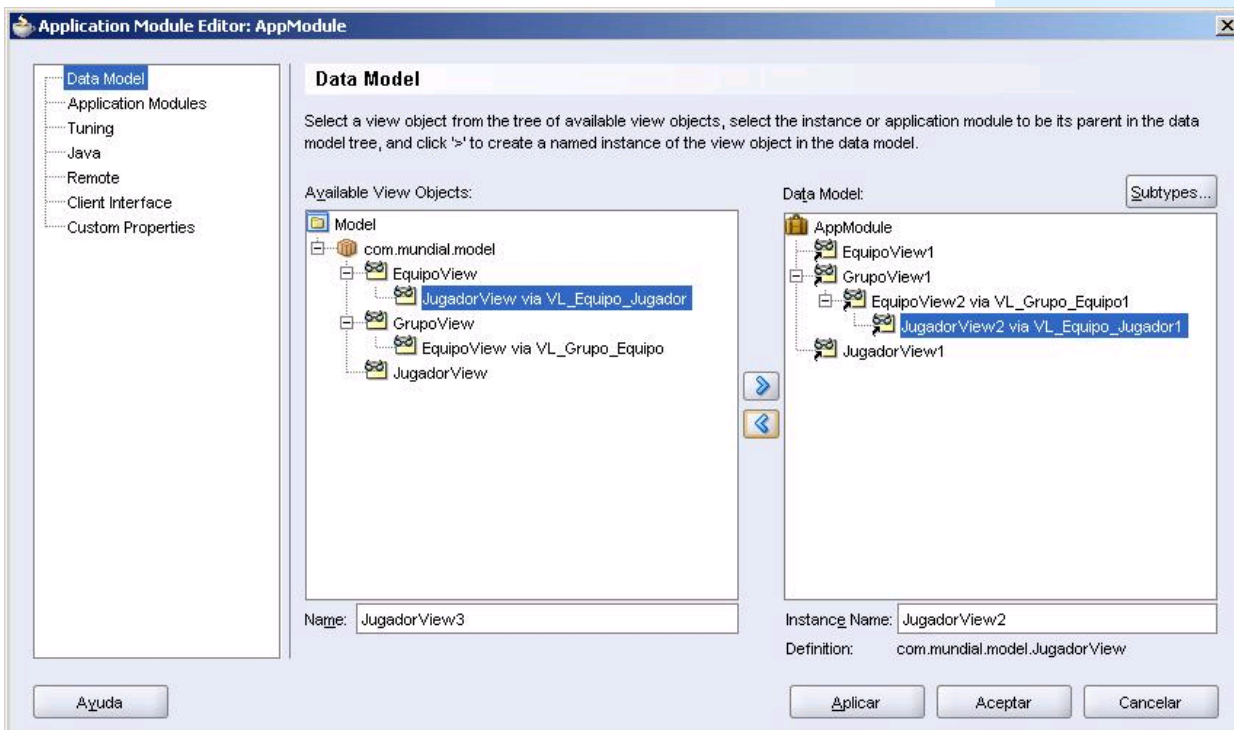
manera jerárquica los elementos de Grupo – Equipo – Jugador que luego será visualizado como un árbol de datos. Para ello haciendo doble clic sobre el Application Module AppModule que se encuentra en el proyecto lo cual nos aperturara una ventana que mostrara el modelo de datos. (Ver Figura)



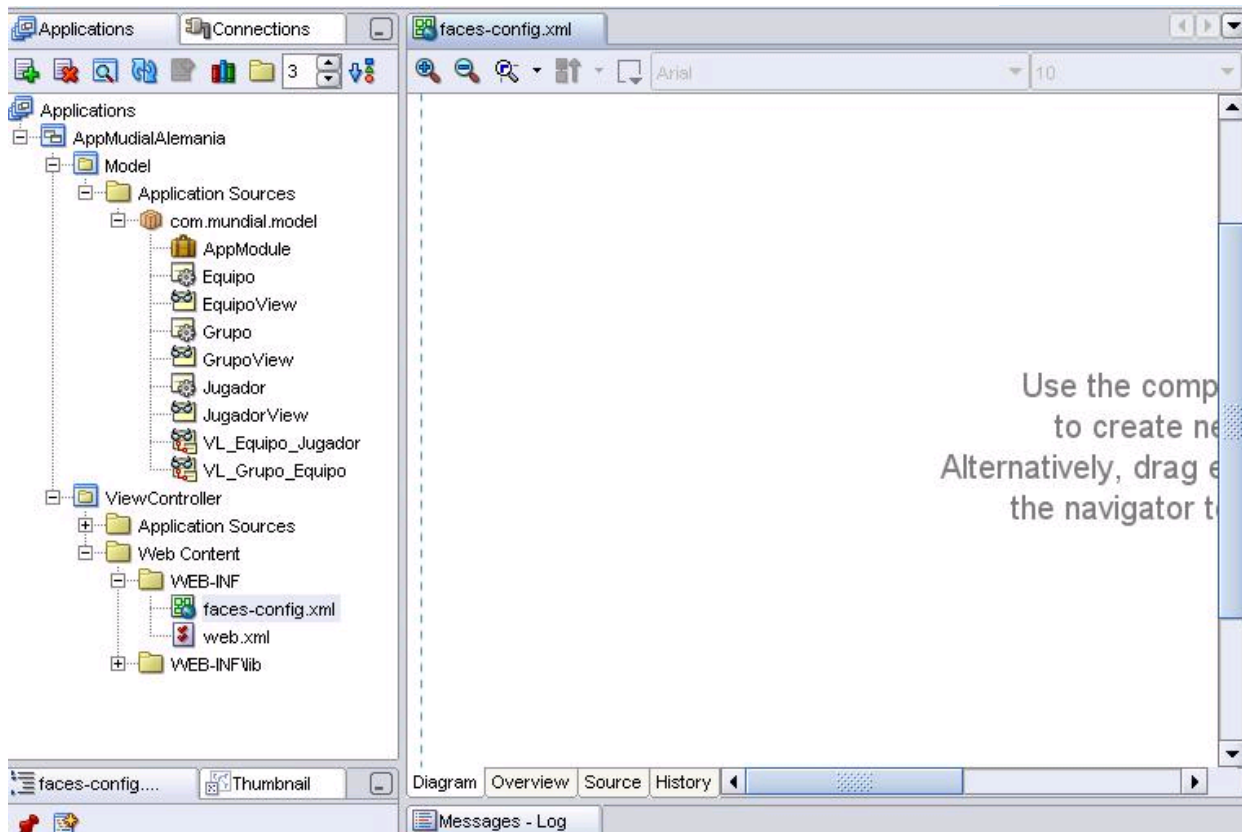
Paso 11: Ahora toca formar la jerarquía, para ello elija de la sección Available View Objects el nodo "EquipoView via VL_Grupo_Equipo" que se encuentra debajo de GrupoView y llévelo a la sección de la derecha (AppModule) teniendo cuidado que en esta sección se encuentre elegido el nodo GrupoView1 tal como se muestra la figura.



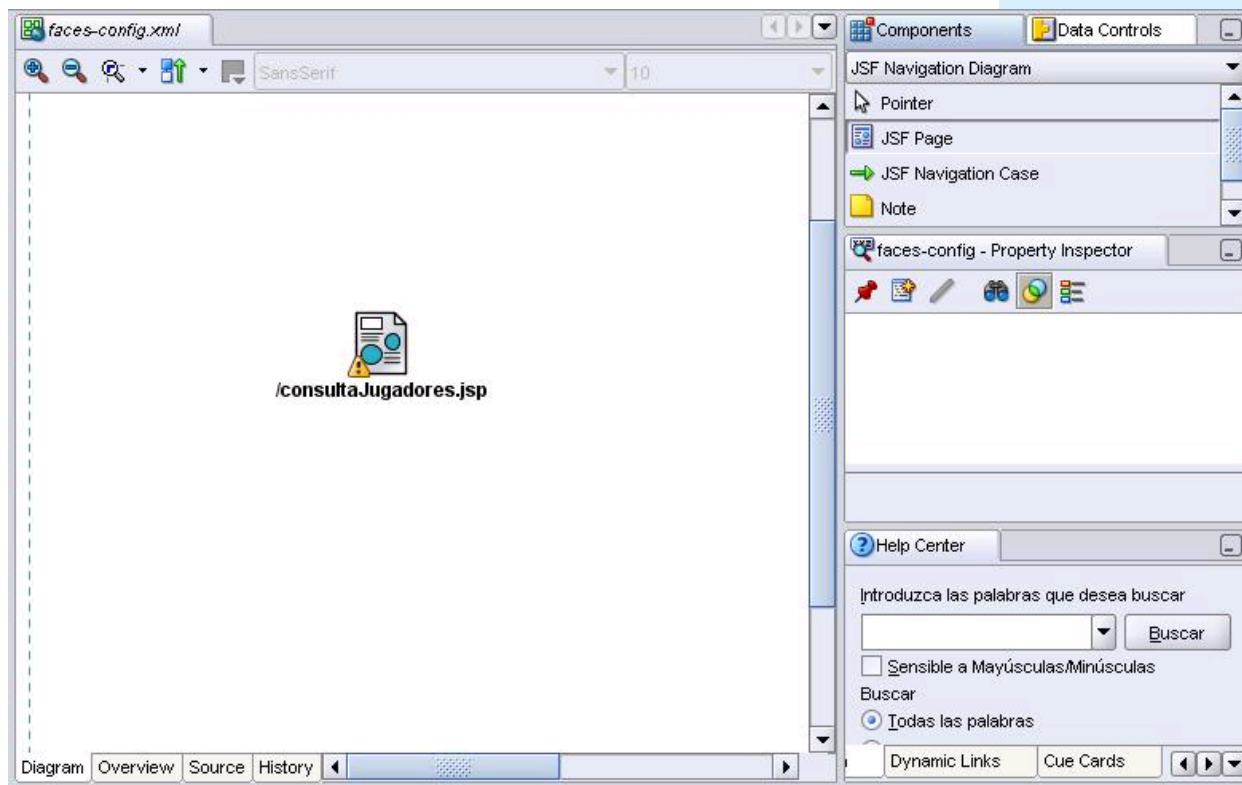
Paso 12: Realizar el mismo paso para indentar Jugador debajo de Equipo. Con esos pasos debemos tener la siguiente jerarquía en el modelo de datos



Paso 13: Una vez completado nuestro modelo nos debemos empezar la construcción de nuestra pagina, por ello aperturemos el archivo faces-config.xml que se encuentra dentro del proyecto ViewController de manera similar a lo mostrado en la siguiente figura :



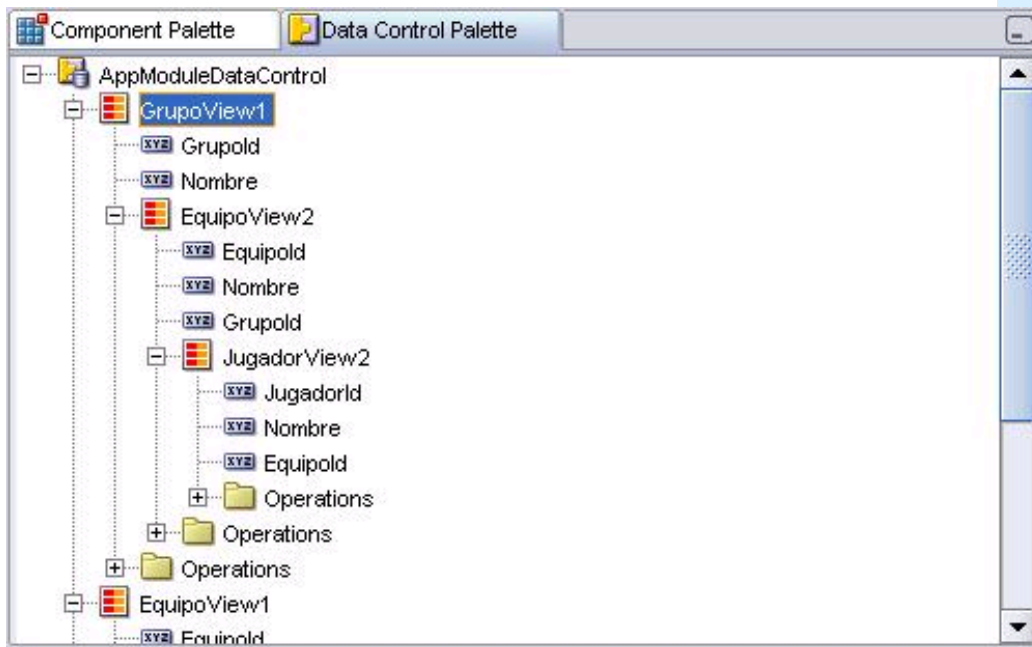
Paso 14: A continuación arrastremos un JSF Page de la barra de componentes a nuestro diagrama Faces y renombrémoslo como consultaJugadores, de manera similar a lo mostrado a continuación



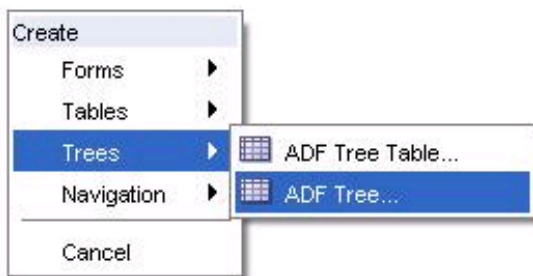
Paso 15: Luego de hacer doble clic sobre el componente consultaJugadores se nos habilitará el asistente para ayudarnos en la construcción de la página. Aceptemos todas sus sugerencias para la elaboración de nuestra página

Paso 16: Una vez culminado el asistente, nos presentará la página a desarrollar en blanco. A continuación usted deberá elegir del Data Control Pallette el nodo asociado al grupo que es el nivel más alto en

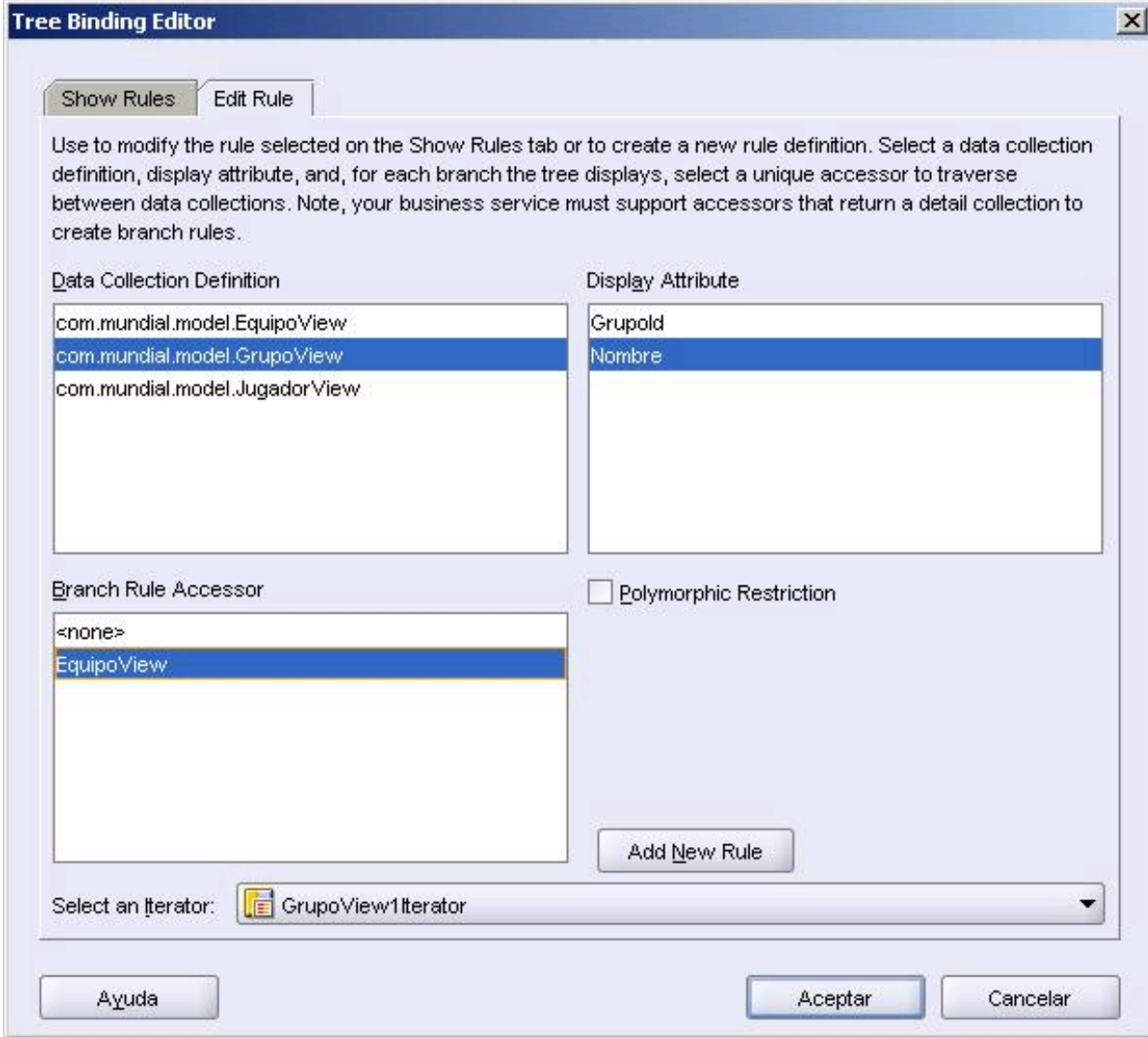
el modelo que hemos desarrollado en los pasos previos. Note, como en el caso de la figura, que el nivel superior de la jerarquía es el componente GrupoView1



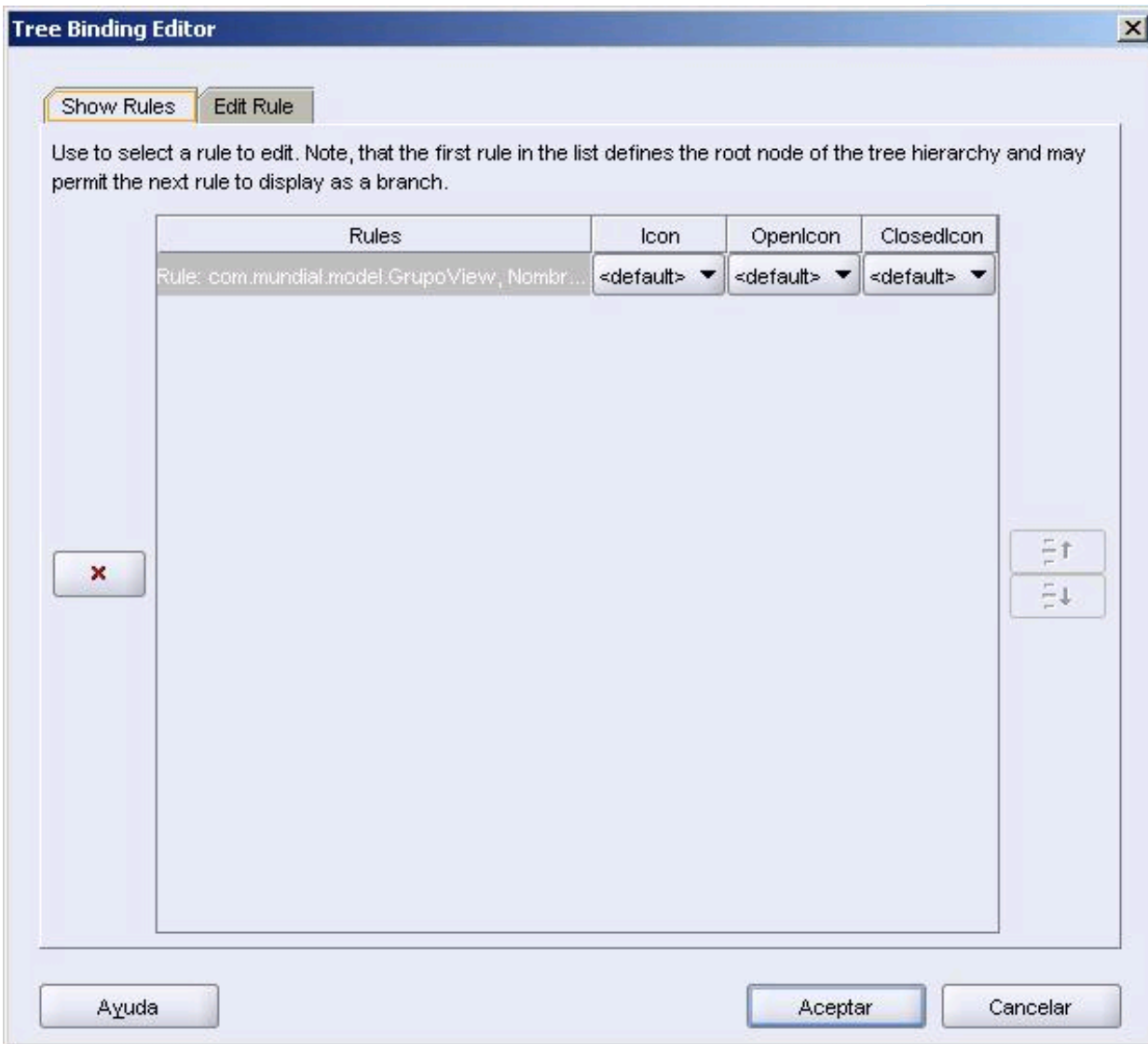
Paso 17: Al arrastrar el componente el asistente habrá lanzado un ventana como el que se muestra en la siguiente y de la cual Tree | ADF Tree



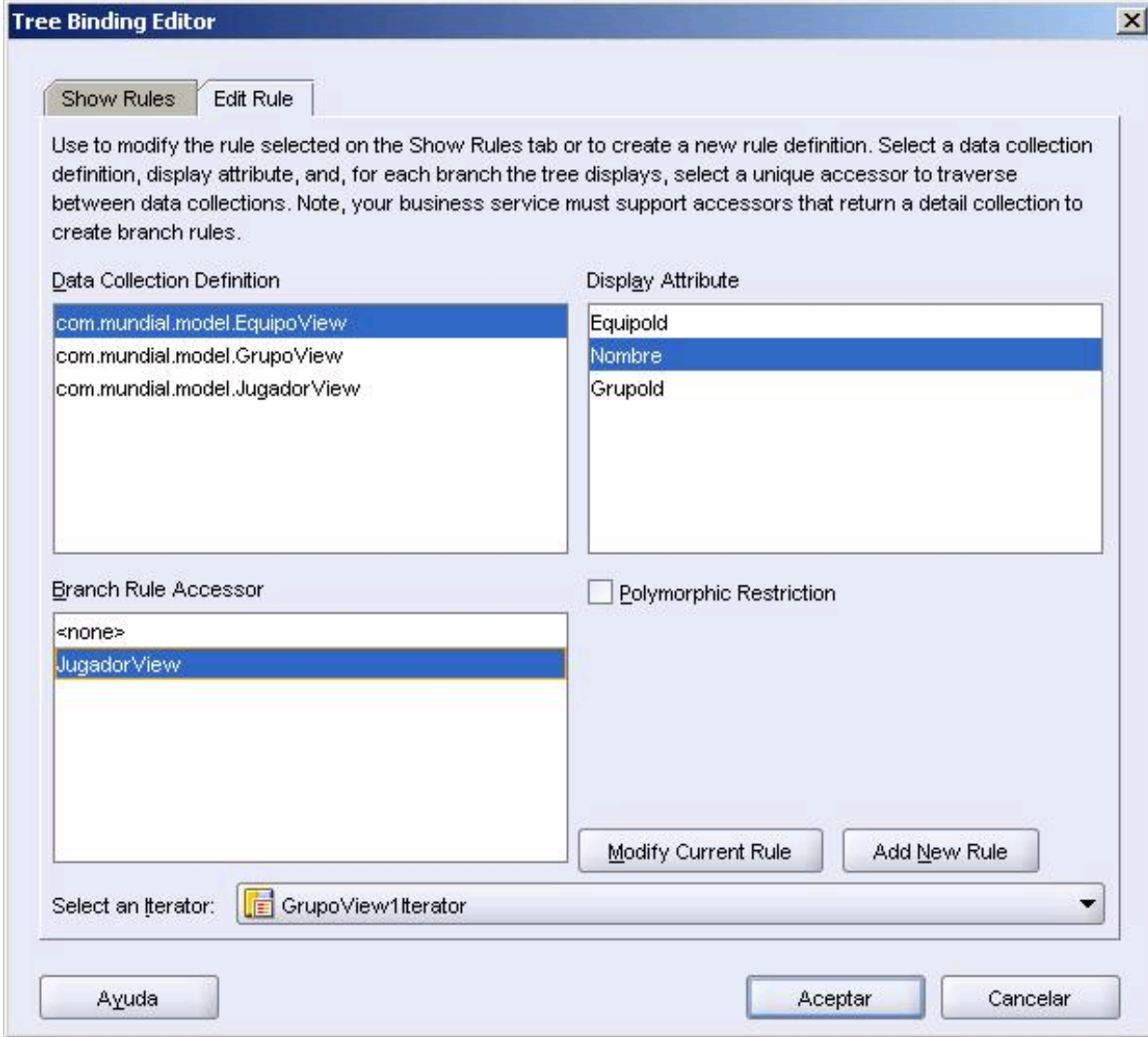
Paso 18: Lo que sigue a continuación es indicar los niveles que tendrá nuestro árbol, es decir que atributos mostrara en cada nodo y la jerarquía que se mostrará (que es muy diferente a la jerarquía que se ha modelado). Para ello en la primera pantalla elija la combinación que indica la figura, en ese sentido esta indicando que el primer nivel tendrá como origen (Data Collection Model) GrupoView , además al haber seleccionado en la región (Display Attribute) el campo nombre estamos indicando que el nodo muestre el campo Nombre de la vista, finalmente al elegir en la región Branch Rule Accessor a la vista EquipoView estamos indicando que esa vista será hija de la vista Grupo que estamos eligiendo como dato principalmente. Una vez elegido dicha combinación pulsar el boton Add New Rule para agregar ese nivel



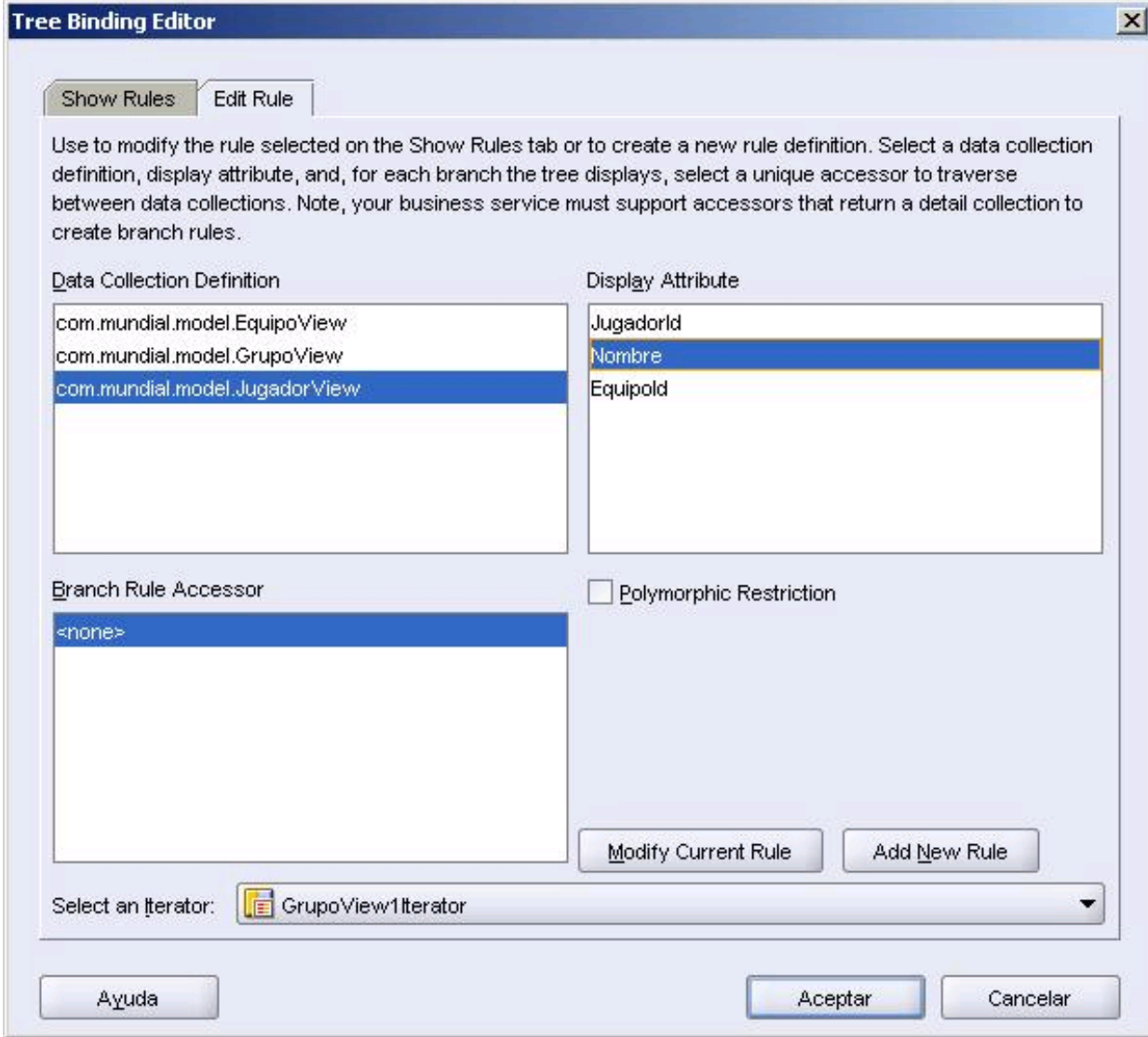
Paso 19: Luego de haber pulsado esa opción se habrá mostrado una ventana indicando que el nivel se ha agregado al panel, luego de aceptar se mostrara una pantalla similar a la mostrada a continuación que listara todos los niveles de nuestro árbol



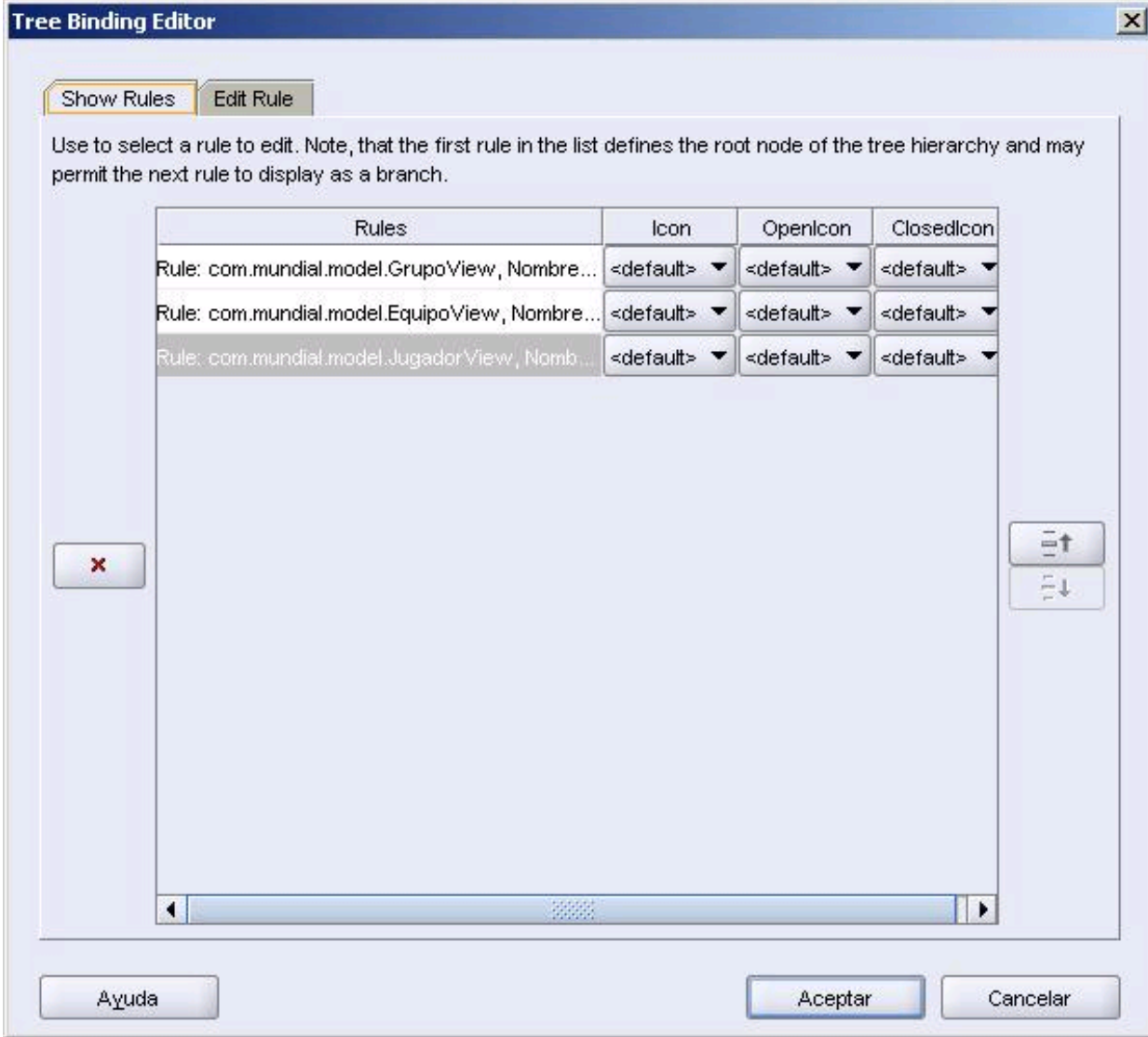
Paso 20: Luego estando en pantalla anteriormente mostrada vamos a regresar a la pantalla que me permite agregar un nuevo nivel a mi árbol, en este caso elegimos la pestaña Edit Rule que se encuentra en la parte superior de la pantalla y una vez ahí elegimos la combinación mostrada en la siguiente figura, que me permite mostrar el segundo nivel del árbol, en este caso asociado a la vista Equipo. No olvide pulsar la opción Add New Rule al finalizar el ingreso.



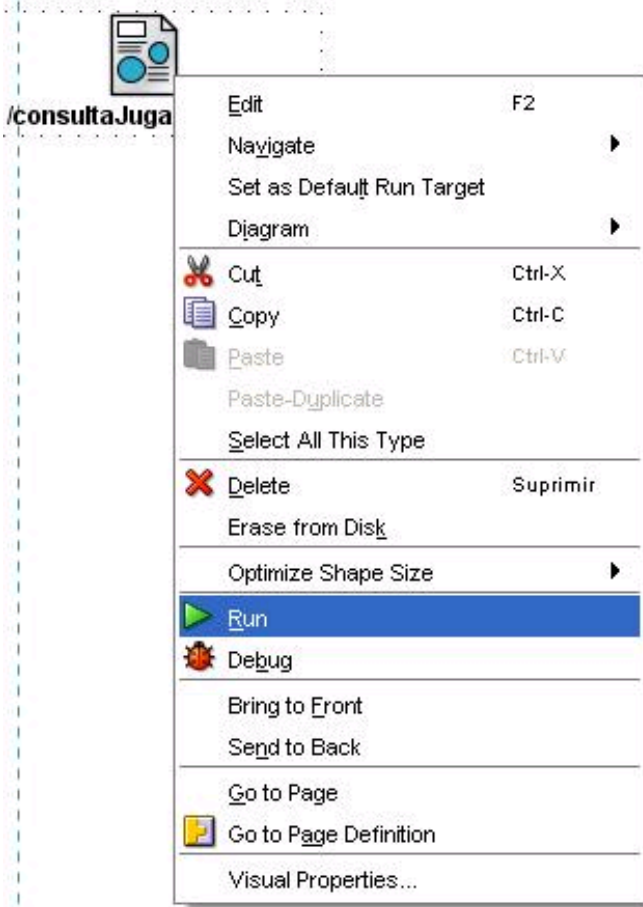
Paso 21: Ahora agregamos un ultimo nivel asociado esta vez al jugador (nuevamente no olvide pulsar la opcion Add New Rule al culminar esta operación)



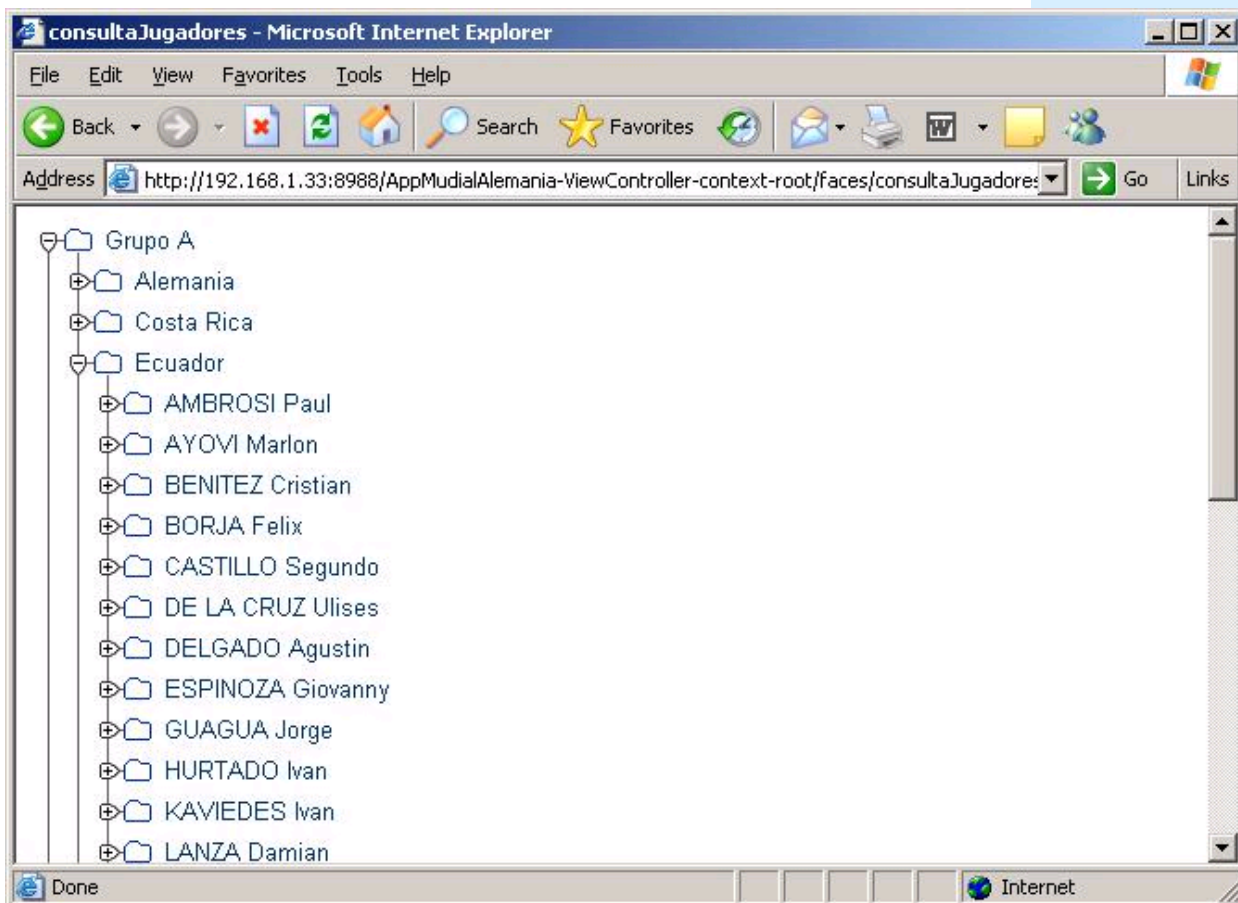
Paso 22: Culminando la construcción del asistente se nos mostrará la pestaña Show Rules la que listará los 3 niveles que hemos modelado de la siguiente manera :



Paso 23: Finalmente al aceptar el asistente del paso anterior me habrá generado todo el código necesario para mostrar el árbol en la pagina, por lo que para ser probado es necesario dirigirme al faces-config.xml y haciendo clic derecho ejecutar la pagina de manera similar a lo mostrado a continuación :



Paso 24: El Resultado es el mostrado a continuación.



REFERENCIAS

- ADF Developer Guide Book

ACERCA DEL AUTOR

Plinio Arbizu, durante su semana de vacaciones se dedicó a leer la novela "Travesuras de la niña mala" de Vargas Llosa. Ahora, luego de una semana emotiva cargada de comicidad y tragedia que solo Vargas Llosa puede transmitir en sus novelas, regresa al trabajo preguntándose ¿Faces desplazara a Struts?

Comentario[s]

Sólo los usuarios registrados pueden escribir comentarios.

Por favor identificate o regístrate.

Powered by [AkoComment 2.0!](#)

[< Anterior](#)

[Siguiete >](#)

[\[Atrás \]](#)

© 2008 JDeveloperLA.com - La comunidad en español de JDeveloper
[Joomla!](#) is Free Software released under the GNU/GPL License.