

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	1 de 11

1. Objetivo y Alcance

Establecer los pasos para la implementación del diccionario de datos.

Esta guía comprende la creación del diccionario de datos mediante la Herramienta Oracle9i Designer versión 9.0.2.94.11.

2. Responsable

El responsable de garantizar la adecuada aplicación y ejecución del instructivo Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos es el Coordinador Técnico de Base de Datos.

3. Definiciones

3.1 Base de Datos

Conjunto de datos relacionados que se almacenan de forma que se pueda acceder a ellos de manera sencilla, con la posibilidad de relacionarlos, ordenarlos en base a diferentes criterios, etc. Las Bases de Datos son uno de los grupos de aplicaciones de productividad personal más extendidos.

3.2 Diccionario de Datos

Contiene las características lógicas de los sitios donde se almacenan los datos del sistema, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización. Identifica los procesos donde se emplean los datos y los sitios donde se necesita el acceso inmediato a la información, se desarrolla durante el análisis de flujo de datos y auxilia a los analistas que participan en la determinación de los requerimientos del sistema, su contenido también se emplea durante el diseño.

3.3 Modelo de Datos

Está formado por una colección de registros, los cuales están conectados entre sí por medio de enlaces. El registro es similar a una entidad como las empleadas en el modelo entidad-relación

3.4 Oracle9i Designer

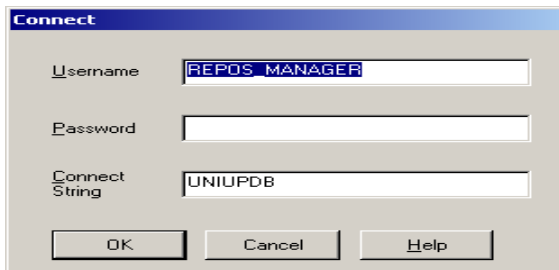
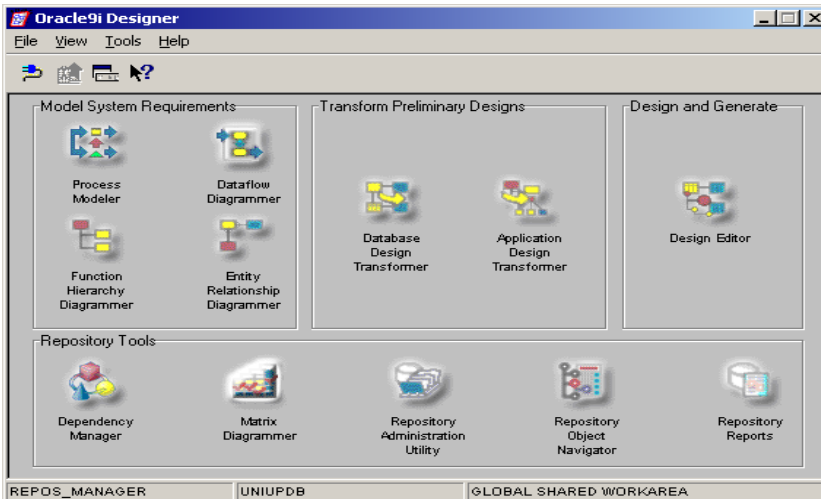
Es una herramienta computer-Aided integrada de la tecnología de dotación lógica (CASO) que abarca el ciclo de vida completo del desarrollo de re-ingeniería del proceso a la implementación y al mantenimiento de un sistema.

Las demás definiciones que aplican para el presente documento se encuentran contempladas en la Norma **NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.**

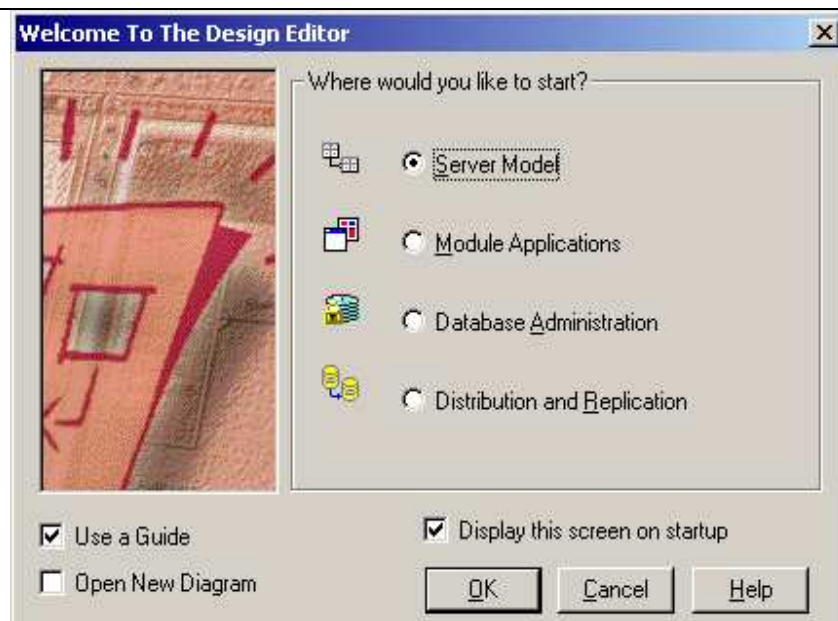
Elaboró		Aprobó		Validó	
Firma Ing. Nubia Carrascal		Firma Ing. Elvis Navarro		Firma Ing. María Victoria Bautista Bochagá	
Fecha	04 de Marzo de 2013	Fecha	04 de Marzo de 2013	Fecha	08 de marzo de 2013

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	2 de 11

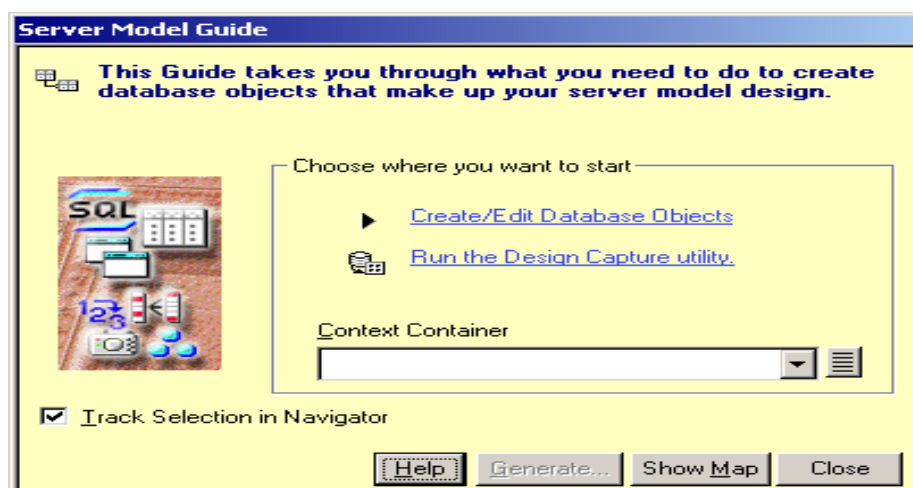
4. Contenido

4.1 Crear Diccionario de Datos	Responsable: Coordinador Técnico de Base de Datos
<p>Se deben seguir los siguientes pasos para la implementación del diccionario de datos:</p> <p>1. Cargar la herramienta de Oracle9i Designer versión 9.0.2.94.11, el cual muestra la siguiente ventana:</p>  <p>Se digita el nombre de usuario, la contraseña y conectándose a la Base de Datos de desarrollo.</p> <p>2. Se realiza el proceso de Ingeniería Inversa</p>  <p>Seleccione el icono Design Editor</p>	

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	3 de 11

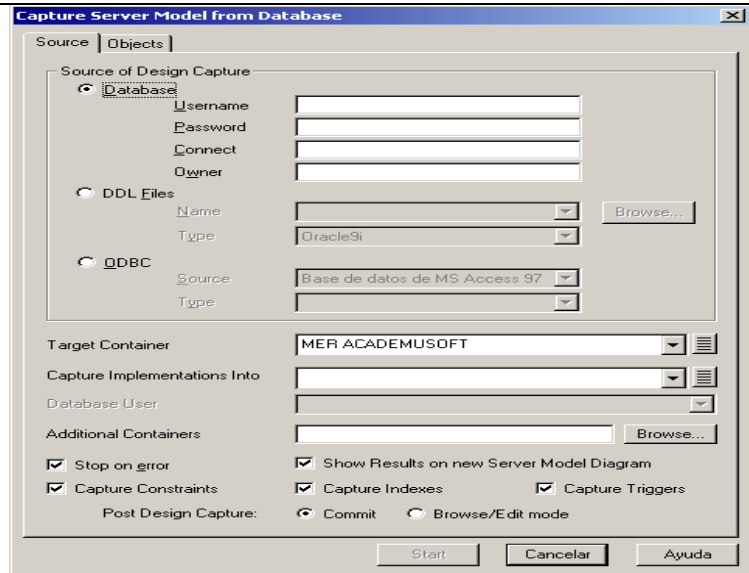


Seleccione la opción **Server Model**



Posteriormente, seleccione el contenedor en el cual va a realizar el proceso. Luego da clic en la opción **Run the Design Capture utility**

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	4 de 11



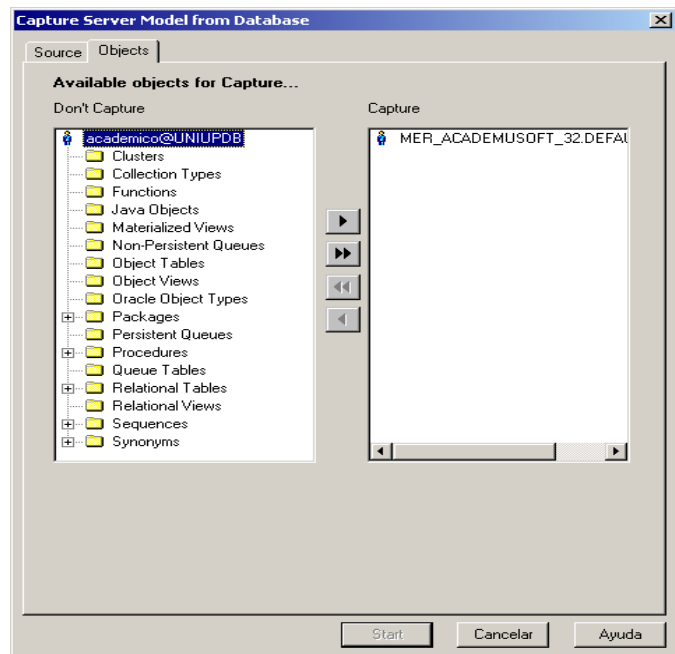
The dialog box is titled "Capture Server Model from Database". It has two tabs: "Source" and "Objects". The "Source" tab is active. It contains the following fields and options:

- Source of Design Capture:**
 - ☒ **Database:**
 - Username: [text box]
 - Password: [text box]
 - Connect: [text box]
 - Owner: [text box]
 - ☐ **DDL Files:**
 - Name: [text box] [Browse...]
 - Type: [Oracle9i]
 - ☐ **QDBC:**
 - Source: [Base de datos de MS Access 97]
 - Type: [text box]
- Target Container:** [MER_ACADEMUSOFT]
- Capture Implementations Into:** [text box]
- Database User:** [text box]
- Additional Containers:** [text box] [Browse...]
- Checkboxes:**
 - ☒ Stop on error
 - ☒ Show Results on new Server Model Diagram
 - ☒ Capture Constraints
 - ☒ Capture Indexes
 - ☒ Capture Triggers
- Post Design Capture:**
 - ☒ Commit
 - ☐ Browse/Edit mode

Buttons at the bottom: Start, Cancelar, Ayuda.

Diligencie la anterior ventana detallando: El nombre del usuario de la Base de Datos, la contraseña, el nombre de la Base de Datos, los demás valores lo toma por defecto.

Posteriormente, seleccione la ficha Objects



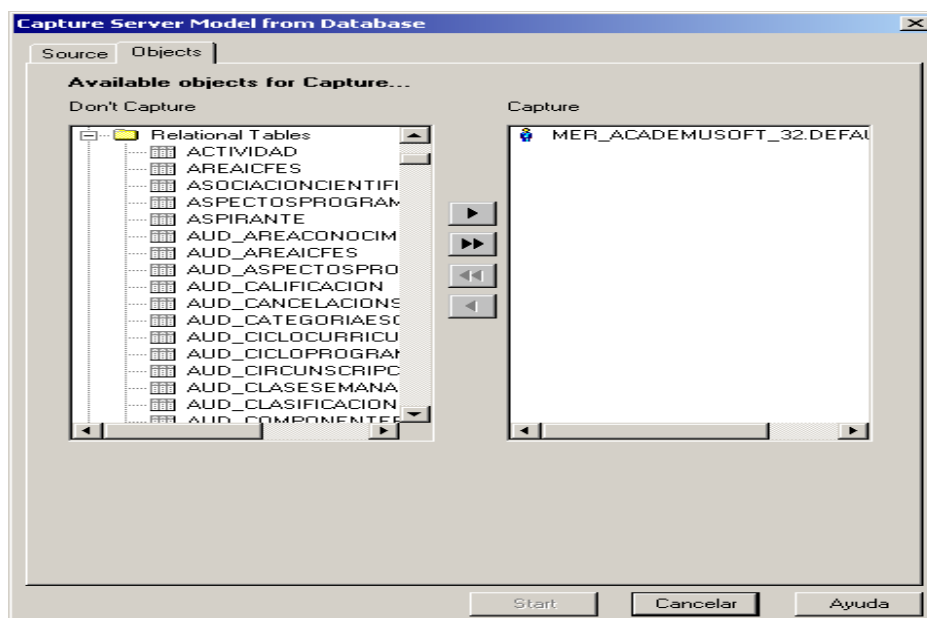
The dialog box is titled "Capture Server Model from Database". It has two tabs: "Source" and "Objects". The "Objects" tab is active. It contains the following fields and options:

- Available objects for Capture...**
 - Don't Capture:**
 - academic@UNIUPDB
 - Clusters
 - Collection Types
 - Functions
 - Java Objects
 - Materialized Views
 - Non-Persistent Queues
 - Object Tables
 - Object Views
 - Oracle Object Types
 - Packages
 - Persistent Queues
 - Procedures
 - Queue Tables
 - Relational Tables
 - Relational Views
 - Sequences
 - Synonyms
 - Capture:**
 - MER_ACADEMUSOFT_32.DEFAL

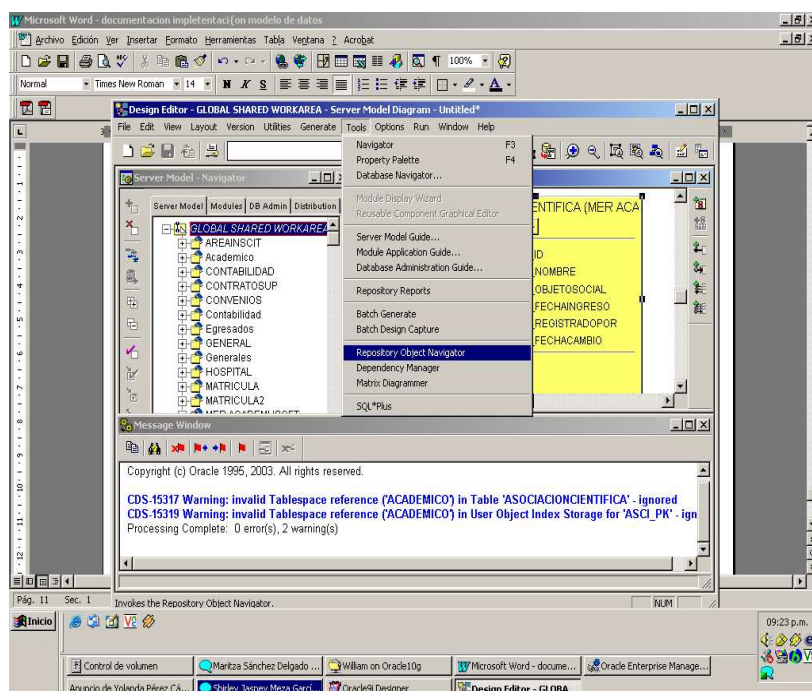
Buttons at the bottom: Start, Cancelar, Ayuda.

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	5 de 11

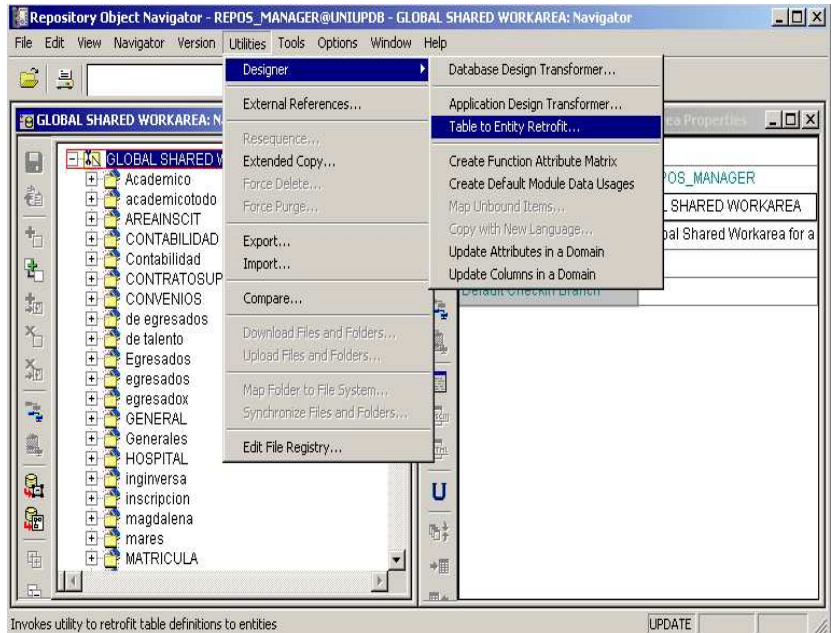
Seleccione la opción Relational Table, agregando las tablas necesarias para la construcción gráfica del Modelo de Datos



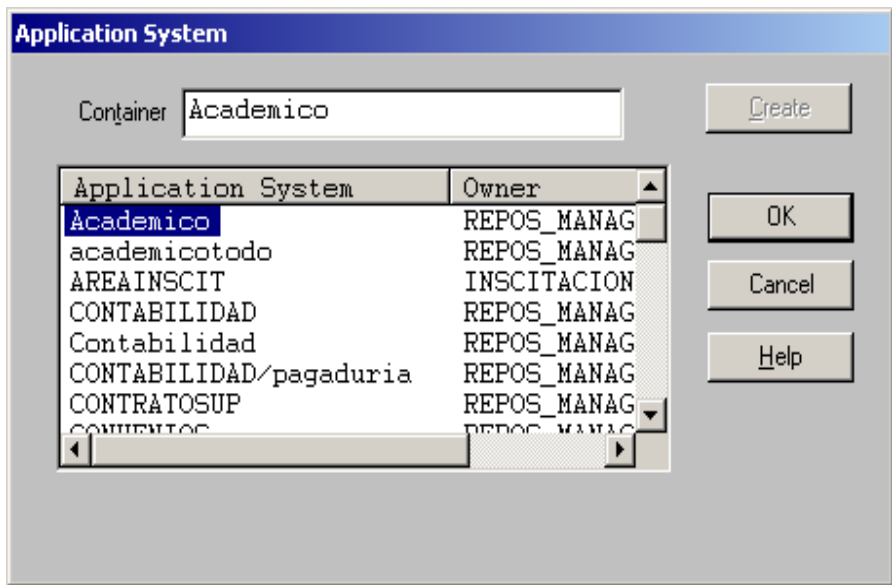
Luego seleccione la opción de Start, terminado dicho proceso, clic en close



	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	6 de 11



Seleccione el menú utilities/Designer/Table to Entity Retrofit, apareciendo después del proceso la siguiente pantalla



	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	7 de 11

Seleccione el contenedor

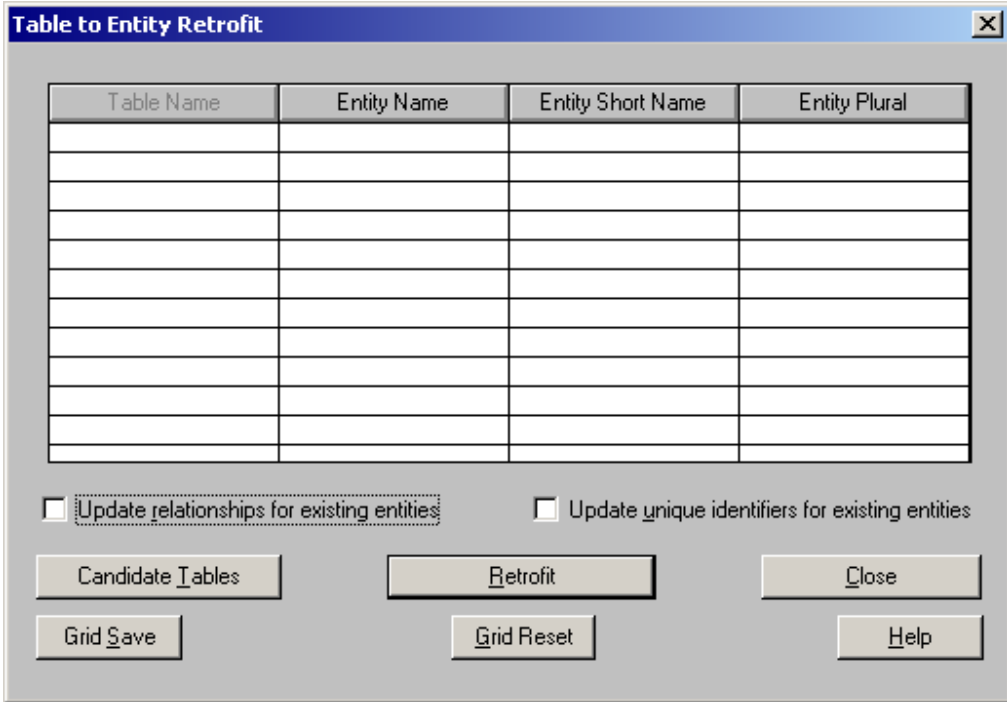
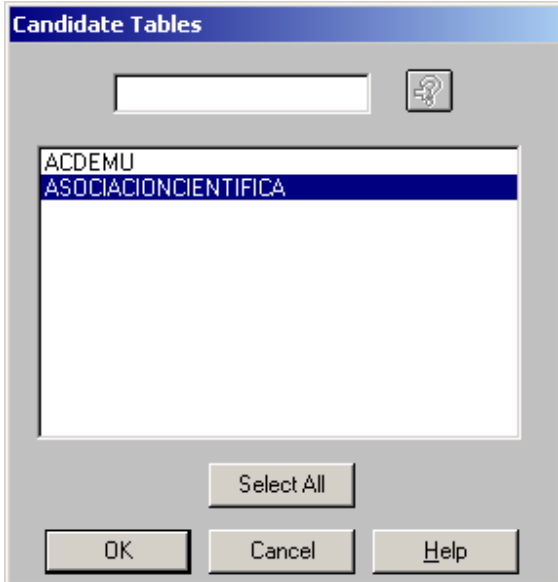


Table Name	Entity Name	Entity Short Name	Entity Plural


☐ Update relationships for existing entities
 ☐ Update unique identifiers for existing entities

Candidate Tables Retrofit Close
 Grid Save Grid Reset Help

Y de clic en Candidate Tables y seleccione las tablas



Candidate Tables



ACDEMU
ASOCIACIONCIENTIFICA

Select All

OK Cancel Help

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	8 de 11

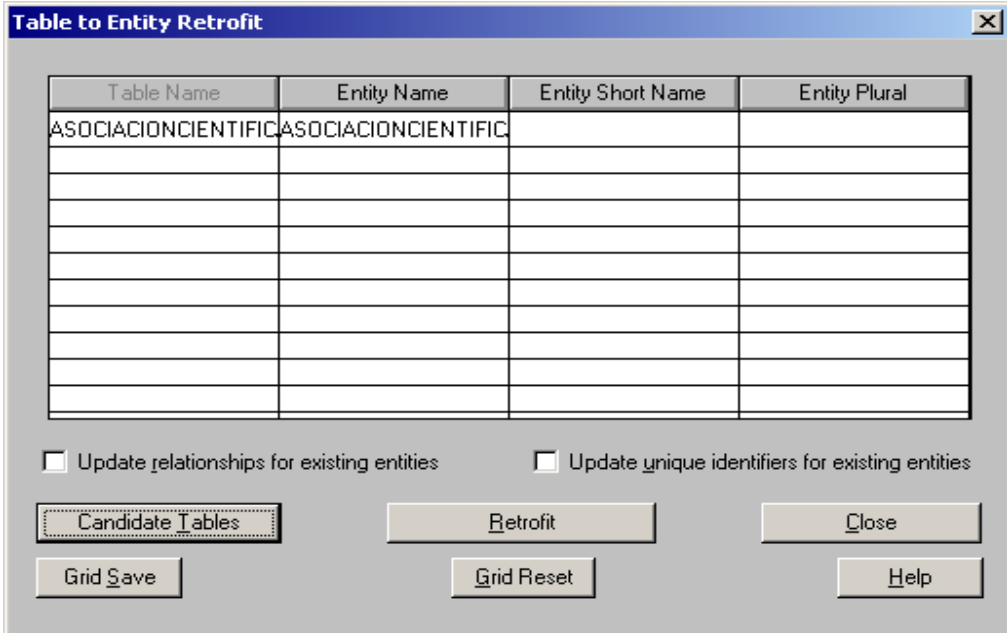


Table Name	Entity Name	Entity Short Name	Entity Plural
ASOCIACIONCIENTIFICA	ASOCIACIONCIENTIFICA		

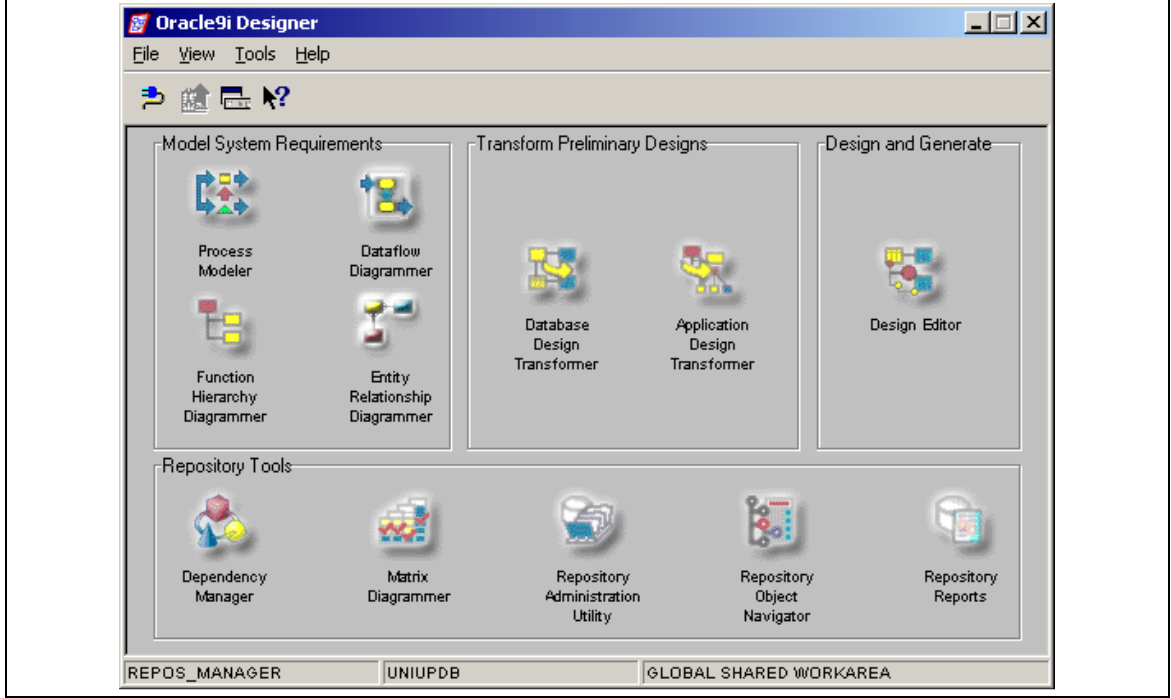
☐ Update relationships for existing entities
 ☐ Update unique identifiers for existing entities

Candidate Tables Retrofit Close

Grid Save Grid Reset Help

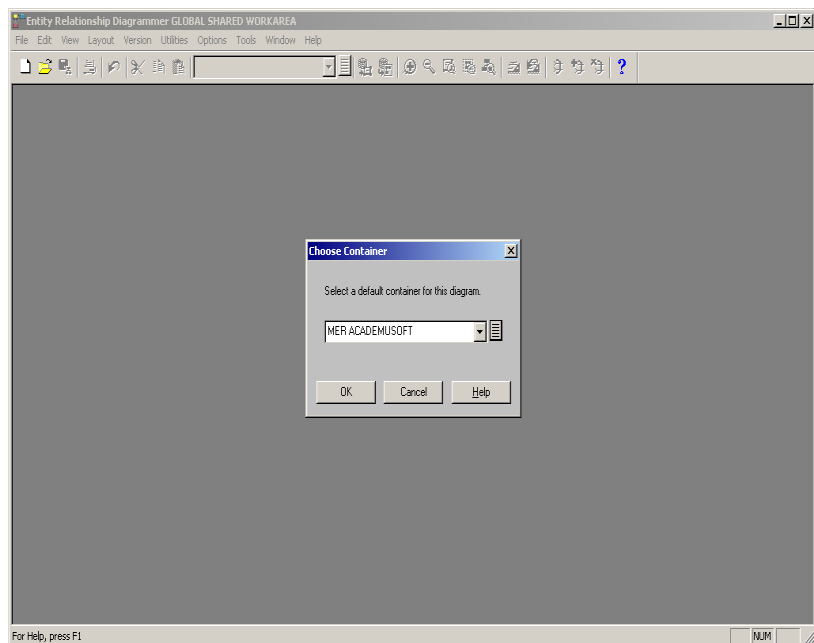
Posteriormente, clic en Retrofit/Close/Close

Finalmente, falta construir gráficamente el MER, para lo cual vamos a la siguiente ventana:



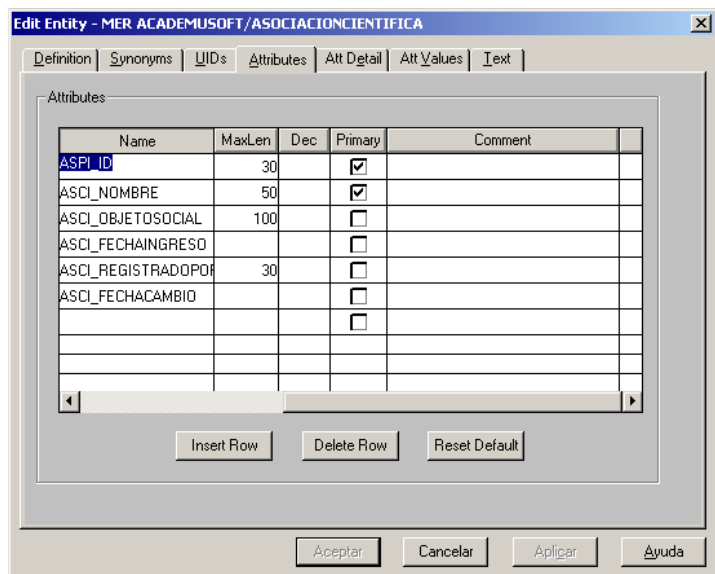
	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	9 de 11

Seleccione la opción Entity Relationship Diagrammer



Seleccione del menú File/new/ seleccionando el contenedor, proceda a incluir las tablas Edit/Include, seleccionando las tablas deseadas

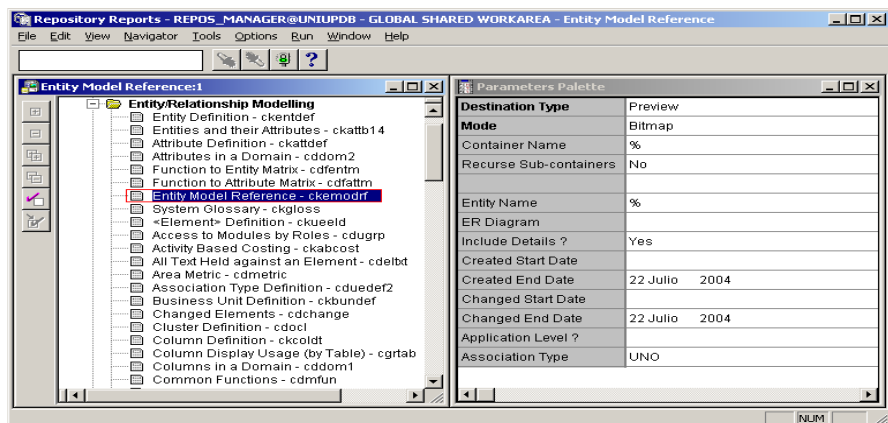
Ahora adicione los comentarios de cada columna o campo a las tablas describiendo la funcionalidad de la tabla y el objeto del campo. Esta ventana carga cuando se selecciona la tabla incluida y se da un Enter. Al terminar guarde.



	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	10 de 11

Finalizado el proceso de descripción de tablas, se realiza mediante la herramienta el Diccionario de datos, el proceso anterior se debe hacer con todas las tablas del modelo de la Base de Datos.

Luego seleccione del menú **TOOLS/Repository Reports**



Despliegue Entity Relationship Modelling y seleccione Entity Model Reference – ckemordrf posteriormente, llene la plantilla que aparece, en la propiedad ER diagram, busque el nombre del archivo con el cual guardo anteriormente.

Es recomendable, generar el archivo en Word, para facilitar el arreglo de la información.

4. Crear Diccionario

Se crea los archivos que contengan el diccionario de datos según las especificaciones o diseños contenidos soportados por la herramienta, teniendo en cuenta que cumpla con los requisitos mínimos de:

Modelo Relacional.

Descripción de tablas.

Nombre y descripción de los campos de las tablas.

Nombre y descripción de las restricciones.

Tipos de dato, longitud y escala de los campos de las tablas.

Aceptación o no de valores nulos para los campos de las tablas.

5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC GP 1000:2009 Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública.

	Creación del Diccionario de Datos en el Motor de la Base de Datos	Código	ISE-32 v.04
		Página	11 de 11

6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha de Aprobación	Fecha de Validación
00	Actualización del documento	25/09/2006	15/11/2006
01	Actualización del documento	30/11/2007	03/12/2007
02	Actualización del documento	29/05/2009	19/06/2009
03	Actualización del documento	04/03/2013	08/03/2013

7. Administración de Formatos

Cod.	Nombre	Responsable	Ubicación	Acceso	Tiempo de Retención	Disposición

8. Anexos

“No aplica”