



Universidad del Zulia
Facultad de Arquitectura
División de Estudios para Graduados
Base de Datos

Informe de ejercicio final en Microsoft Access y AutoCAD

Realizado por:
Annelis Arenas
Juan Carlos León
Profesor: Ivan Burgos

Maracaibo, Marzo 2005

Se ha definido un modelo E/R el cual contiene las entidades, relaciones, grado de las relaciones, matriz de entidades, atributos y dominios, definición de tablas con campos claves de un proyecto en específico.

El modelo se basa en un conjunto residencial privado en el que se han seleccionado 10 casas de un grupo de 20 casas numeradas, desde la 201 hasta la 210; cada casa tiene un propietario y una fecha de compra, estas pueden ser de tipo unifamiliares aisladas y pareadas. Así como también se relacionara un numero de partidas (23) que van a especificar el avance de obra que lleva cada vivienda.

Los datos de los **propietarios** son:

- **(ciprop)** Cedula del propietario.
- **(prop)** Nombre y Apellido del propietario.
- **(teléfono)** Teléfono.



	cedula del prop	propietario	telefono del pro
▶ +	7.719.740	Maritza Paz	0261-7325689
+	7.970.132	Estrella Melendez	0261-7432165
+	9.713.294	Davith Serrano	0261-7591396
+	9.774.880	Karina Montiel	0261-7860450
+	10.427.311	Darwin Romero	0261-7596541
+	11.256.658	Javier Piñeiro	0261-7698547
+	11.394.538	Mauricio Verde	0261-7852366
+	12.256.835	Milagros Fernandez	0261-7987456
+	12.513.754	Thanis Troconis	0261-7891234
+	12.515.525	Giovanna Yanez	0261-7821436
*	0		
Registro: 1 de 10			

Los datos de la **vivienda**:

- **(n_viv)** Numero de vivienda.
- **(tipoviv)** Tipo de Vivienda
- **(área)** Área de la parcela

VIVIENDA : Tabla				
		numero	tipo de vivienda	area de parc
▶	+	201	unifamiliar	148,92
	+	202	unifamiliar pareada	162,00
	+	203	unifamiliar pareada	162,00
	+	204	unifamiliar pareada	162,00
	+	205	unifamiliar pareada	162,00
	+	206	unifamiliar	157,31
	+	207	unifamiliar pareada	162,00
	+	208	unifamiliar pareada	162,00
	+	209	unifamiliar pareada	162,00
	+	210	unifamiliar pareada	162,00
*		0		0,00
Registro: 1 de 10				

Los datos de las **partidas**:

- **(código)** Código de la partida.
- **(descripción)** Descripción de la partida
- **(unidad)** Unidad de la partida

propiedad : Tabla						
		fecha de compra	cedula del propietario	numero de viv.	pago	abonado
▶	+	10-Feb-00	9.774.880	201	12.000.000,00	500.000,00
	+	15-Abr-01	10.427.311	202	12.000.000,00	600.000,00
	+	21-Mar-01	7.719.740	203	12.000.000,00	5.250.000,00
	+	12-Abr-00	7.970.132	204	12.000.000,00	3.244.000,00
	+	26-Ago-01	11.256.658	205	12.000.000,00	8.000.000,00
	+	03-Sep-00	12.256.835	206	12.000.000,00	10.000.000,00
	+	01-May-00	12.513.754	207	12.000.000,00	2.900.000,00
	+	30-Nov-01	9.713.294	208	12.000.000,00	6.000.000,00
	+	03-Dic-00	11.394.538	209	12.000.000,00	6.570.000,00
	+	12-Oct-00	12.515.525	210	12.000.000,00	9.500.000,00
*			0	0	0,00	0,00

Registro: 1 de 10

Se han establecido las relaciones respectivas en base a la condición de Obra y Propiedad las cuales generan atributos propios como cantidad de ejecutada, costo de la partida ejecutada y fecha de compra.

MATRIZ

ENTIDADES	RELACIONES	ATRIBUTOS	DOMINIO
PROPIETARIO		ciprop	Sec. Num enteros
		prop	Sec. caracteres
		teléfono	Sec. Num enteros
VIVIENDA		n_viv	Sec. Num enteros
		tipoviv	Sec. caracteres
		área	Sec. Num enteros
PARTIDAS		código	Sec. Num enteros
		descripción	Sec. caracteres
		unidad	Sec. caracteres
	propiedad	f_compra	Fecha/hora
		costo_prop	Sec. Num enteros
		abonado	Sec. Num enteros
	obra	cant_obra	Sec. Num enteros
		costo_partida	Sec. Num enteros

TABLA

PROPIETARIO (ciprop, prop, teléfono)

En la tabla PROPIETARIO se selecciono la cedula de identidad del propietario (**ciprop**) como clave principal o código indexado, debido a que es un campo que no puede ser duplicado y unipersonal.

PROPIETARIO : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	
	ciprop	Número	cedula de identidad
	prop	Texto	propietario de la vivienda
	telefono	Texto	telefono del propietario

VIVIENDA (**n_viv**, tipoviv, área)

En la tabla VIVIENDA se selecciono el numero de vivienda (**nº_viv**) como clave principal.

VIVIENDA : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	
	nº viv	Número	numero de la vivienda
	tipoviv	Texto	tipo de vivienda
	area	Número	area de la parcela

PARTIDAS (**código**, descripción, unidad)

En la tabla PARTIDAS se selecciono el **código** de cada partida como clave principal

PARTIDAS : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	
?	codigo	Texto	codigo de la partida
	descripcion	Texto	descripcion de la partida
	unidad	Texto	unidad de la partida

Propiedad (**ciprop**, **n_viv**, f_compra, costo_prop, abonado).

En la tabla de la relacion Propiedad se insertaron las claves principales: cedula del propietario (**ciprop**) de la tabla PROPIETARIO y numero de vivienda (**nº_viv**) de la tabla VIVIENDA por ser quien relaciona a estas dos tablas.

propiedad : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	
▶	f_compra	Fecha/Hora	fecha de la compra de la vivienda
	ciprop	Número	cedula de identidad
	nº viv	Número	numero de la vivienda
	costo prop	Número	pago de la propiedad
	abonado	Número	saldo pendiente
	grafico	Objeto OLE	grafico de la vivienda

Obra (**código**, **n_viv**, cant_obra, costo_partida).

En la tabla de relación Obra se insertaron las claves principales: **código** de la tabla PARTIDAS y numero de vivienda (**nº_viv**) de la tabla VIVIENDA por ser quien relación a estas dos tablas.

obra : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	
▶	cant_obra	Número	cantidad ejecutada
	codigo	Texto	codigo de la partida
	nº viv	Número	numero de la vivienda
	costo_partida	Número	costo de la partida

MS

ACCESS.....

CONSULTAS

Se realizaron consultas como:

Avance de obra, en la cual se relaciona la tabla propietario por medio de la relación propiedad, con la tabla vivienda y esta con la tabla partidas por medio de la relación obra, mostrando los atributos: cedula del propietario, nombre del propietario, número de la vivienda, descripción de la partida y código de la partida.

Asistente para consultas sencillas

¿Qué campos desea incluir en la consulta?
Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas:
Tabla: PARTIDAS

Campos disponibles:

unidad

Campos seleccionados:

ciprop
prop
nº viv
descripcion
codigo

Control de selección: > >> < <<

Botones: Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

avance de obra : Consulta de selección					
cedula del prop	propietario	numero	descripcion de la partida	codigo de la partida	
9.774.880	Karina Montiel	201	capa impermeabilizante en losas inclinadas	E.421.203.0SN	
9.774.880	Karina Montiel	201	marcos metalicos de chapa doblada para pared	E.437.071.015	
9.774.880	Karina Montiel	201	cerradura de pomo de llave y boton	E.471.731.210	
9.774.880	Karina Montiel	201	instalacion tuberia plastica de pvc 1/2"	E.511.111.013	
9.774.880	Karina Montiel	201	instalacion de tuberia pvc 3/4"	E.511.111.019	
9.774.880	Karina Montiel	201	cajetines octogonales de 4"	E.531.110.010	
9.774.880	Karina Montiel	201	Suministro y colocacion de batea de cemento	s/c	
9.774.880	Karina Montiel	201	revestimiento en paredes con mortero	E.412.102.003	
9.774.880	Karina Montiel	201	recubrimiento de tejas en techo	E.413.218.007	
9.774.880	Karina Montiel	201	rejas de proteccion en ventanas	E.437.043.2SN	
9.774.880	Karina Montiel	201	machiembrado de madera en techo	E.447.900.0SN	
9.774.880	Karina Montiel	201	punto de aguas blancas interior	E.621.135.3S/N	
9.774.880	Karina Montiel	201	punto de aguas negras interior	E.622.224.102	
9.774.880	Karina Montiel	201	revestimiento de piso con ceramica nacional	E.414.094.050	
9.774.880	Karina Montiel	201	construccion de paredes e= 10 cm	E.411.011.010	
10.427.311	Darwin Romero	202	capa impermeabilizante en losas inclinadas	E.421.203.0SN	
10.427.311	Darwin Romero	202	estructura metalica en vivienda	E.362.130.000	
10.427.311	Darwin Romero	202	construccion de paredes e= 10 cm	E.411.011.010	

Registro: 1 de 160

Cantidad ejecutada de partidas, solo se relaciono la entidad vivienda con la entidad partida a través de la relación obra, mostrando los atributos: numero de vivienda, descripción de la partida, código de la partida y cantidad ejecutada.

Asistente para consultas sencillas

¿Qué campos desea incluir en la consulta?

Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas
Consulta: cantidad

Campos disponibles:

Campos seleccionados:

cantidad
codigo
nº viv
costo_partida
cant_obra

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

cantidad : Consulta de selección					
	cantidad ejecu	codigo de la partida	numero de viv	costo de la part	cantidad
▶	810,00	E.362.130.000	202	1.085,45	879.214,44
	750,00	E.362.130.000	203	1.085,45	814.087,44
	810,00	E.362.130.000	204	1.085,45	879.214,44
	500,00	E.362.130.000	205	1.085,45	542.725,00
	600,00	E.362.130.000	206	1.085,45	651.270,00
	810,00	E.362.130.000	207	1.085,45	879.214,44
	500,00	E.362.130.000	208	1.085,45	542.725,00
	810,00	E.362.130.000	209	1.085,45	879.214,44
	810,00	E.362.130.000	210	1.085,45	879.214,44
	60,00	E.411.011.010	204	5.690,33	341.419,81
	108,90	E.411.011.010	202	5.690,33	619.676,94
	100,00	E.411.011.010	203	5.690,33	569.033,00
	108,90	E.411.011.010	205	5.690,33	619.676,94
Registro: 1 de 160					

Fecha, se relacionó la entidad propietario con la entidad vivienda a través de la relación propiedad, mostrando los atributos: fecha de compra de cada vivienda, cedula del propietario, tipo de vivienda, nombre del propietario.

Asistente para consultas sencillas

¿Qué campos desea incluir en la consulta?

Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas
 Tabla: VIVIENDA

Campos disponibles:

nº viv
 area

Campos seleccionados:

f_compra
 ciprop
 prop
 telefono
 tipoviv

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

fecha : Consulta de selección					
	fecha de compra	cedula del prop	propietario	numero	tipo de vivienda
▶	10-Feb-00	9.774.880	Karina Montiel	201	unifamiliar
	15-Abr-01	10.427.311	Darwin Romerc	202	unifamiliar pareada
	21-Mar-01	7.719.740	Maritza Paz	203	unifamiliar pareada
	12-Abr-00	7.970.132	Estrella Melenc	204	unifamiliar pareada
	26-Ago-01	11.256.658	Javier Piñeiro	205	unifamiliar pareada
	03-Sep-00	12.256.835	Milagros Ferna	206	unifamiliar
	01-May-00	12.513.754	Thanis Troconi	207	unifamiliar pareada
	30-Nov-01	9.713.294	Davith Serrano	208	unifamiliar pareada
	03-Dic-00	11.394.538	Mauricio Verde	209	unifamiliar pareada
	12-Oct-00	12.515.525	Giovanna Yane	210	unifamiliar pareada

Registro: 1 de 10

Abonado, donde se relaciono la tabla propietario con la tabla vivienda a través de la relación propiedad: mostrando los atributos fecha de compra, cedula del propietario, propietario, número de vivienda, pago, abonado y saldo.

Asistente para consultas sencillas

¿Qué campos desea incluir en la consulta?
Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas
Tabla: propiedad

Campos disponibles:

ciprop
grafico

Campos seleccionados:

prop
ciprop
f_compra
abonado
costo prop
nº viv

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

propiedad

numero de viv.

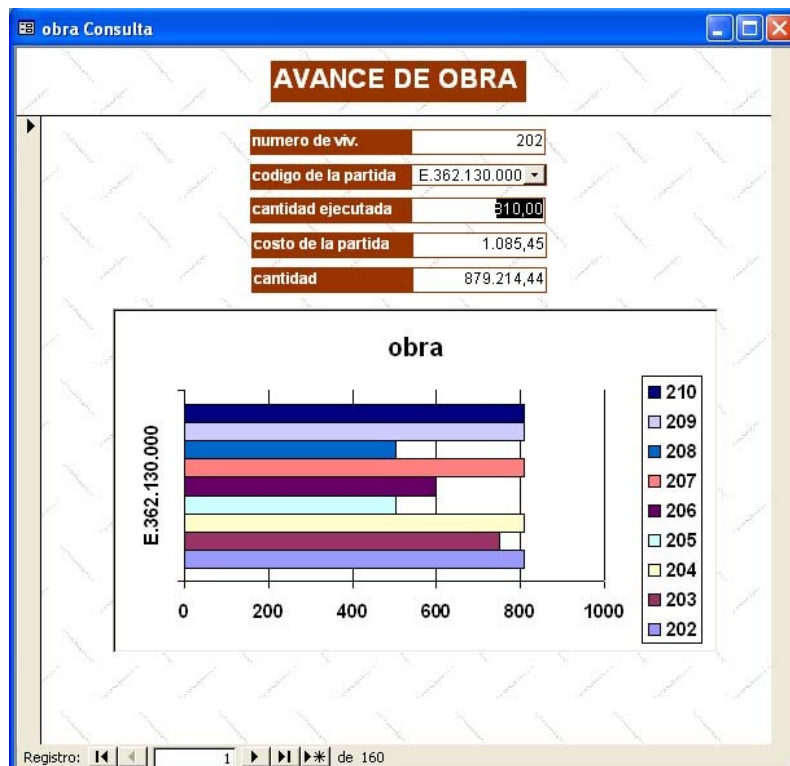
cedula del propietario

fecha de compra

pago

abonado

Registro: de 10



propiedad Consulta1

ABONADO

cedula del propietario	7.719.740
propietario	Maritza Paz
numero de viv.	203
fecha de compra	21-mar-01
pago	12.000.000,00
abonado	5.250.000,00
saldo	6.750.000,00

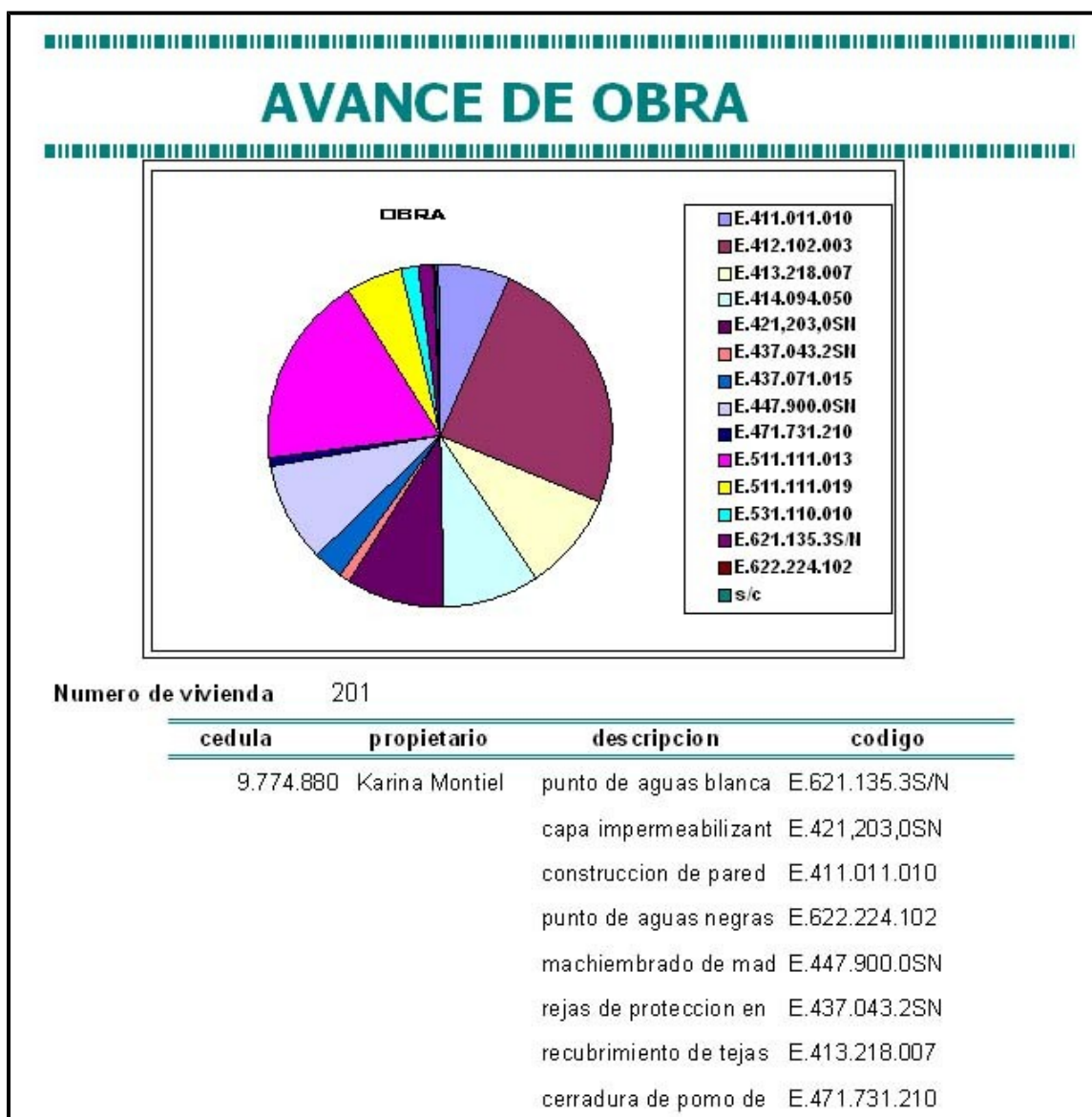
Registro: 1 de :

INFORMES

El informe **propietario** se realizo por medio de la relación propiedad en la cual se da a conocer la lista de cada propietario con las informaciones de: numero de vivienda, numero de vivienda, cedula del propietario, pago, abonado y saldo.

LISTA DE PROPIETARIOS					
C.I	7.719.740				
propietario	telefono	prop.	Nº viv.	Tipo de vivienda	area
Maritza Paz	0261-7325689		203	unifamiliar pareada	162,00
C.I	7.970.132				
propietario	telefono	prop.	Nº viv.	Tipo de vivienda	area
Estrella Melendez	0261-7432165		204	unifamiliar pareada	162,00
C.I	9.713.294				
propietario	telefono	prop.	Nº viv.	Tipo de vivienda	area
Davith Serrano	0261-7591396		208	unifamiliar pareada	162,00

En **avance de obra** se realizo con la tabla PARTIDAS y con la tabla PROPIETARIO, en el cual se da a conocer las partidas avanzadas en cada vivienda por medio de un grafico.



El informe **abonado** se realizo con la tabla propietario y con la relación propiedad, mostrando una lista de cada pago que han realizado cada propietario.

RELACION DE ABONADOS				
propietario	Darwin Romero			
n° de viv.	C.I propietario	pago	abonado	saldo
202	10.427.311	12.000.000,00	600.000,00	11.400.000,00
propietario	Davith Serrano			
n° de viv.	C.I propietario	pago	abonado	saldo
208	9.713.294	12.000.000,00	6.000.000,00	6.000.000,00
propietario	Estrella Melendez			

El informe **fecha de compra** se realizo con la tabla propietario y con la tabla vivienda, mostrando una lista de las fechas de compra de cada vivienda.

FECHA DE COMPRA		
propietario:	Darwin Romero	
cedula	10.427.311	
numero de viv.	tipo de vivienda	fecha de compra
202	unifamiliar paread	15-abr-01
propietario:	Davith Serrano	
cedula	9.713.294	
numero de viv.	tipo de vivienda	fecha de compra
208	unifamiliar paread	30-nov-01

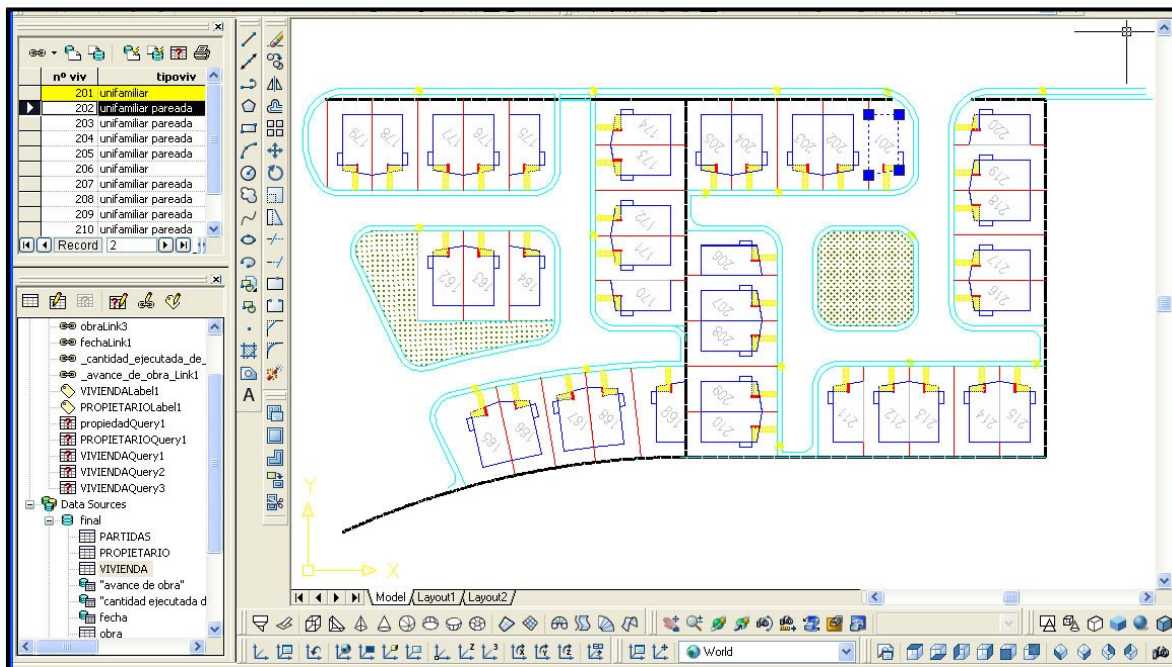
AUTOCAD.....

■■■■

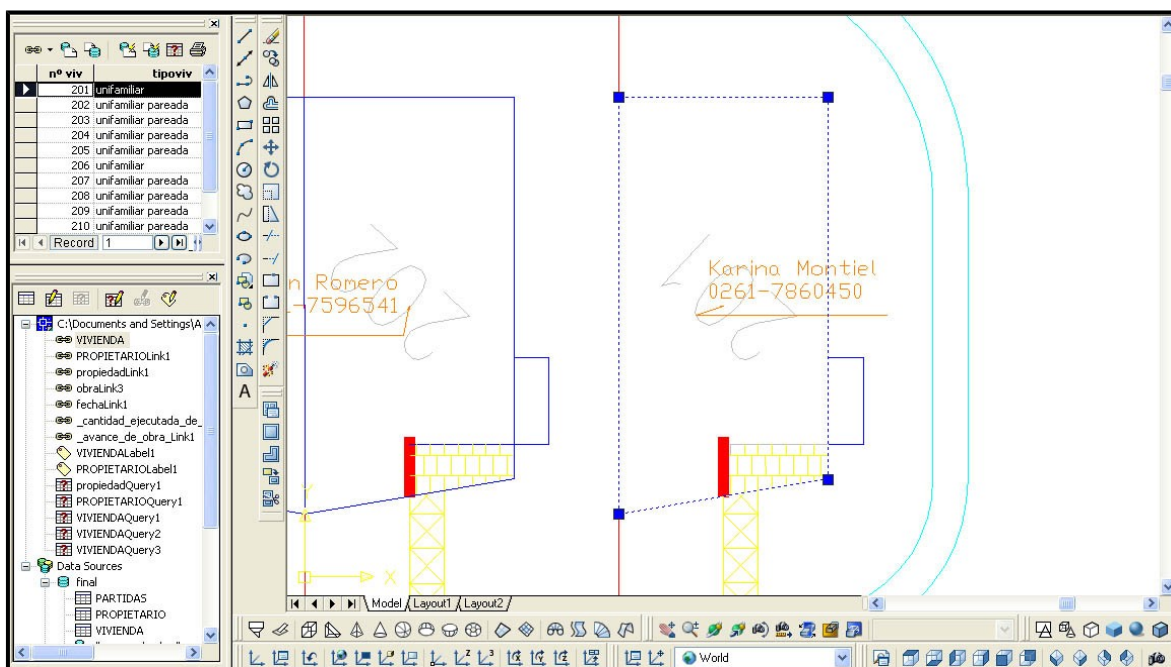
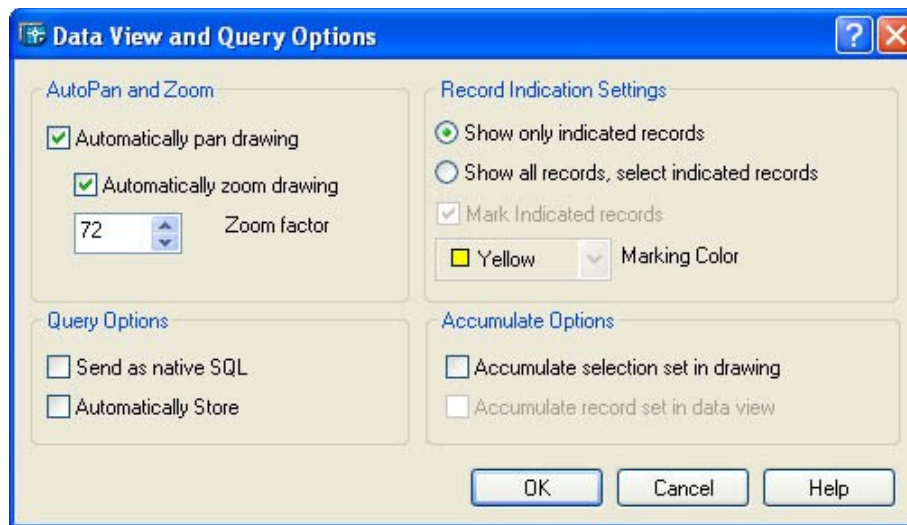
LINKEO

VIVIENDA:

Para linkear se fue seleccionando en la tabla cada casa y luego se establecía en el dibujo la vivienda que corresponde al número señalado.



En la tabla ya linkeada al seleccionar un campo, en el plano se muestra la vivienda con el zoom preestablecido en la opción de vista de datos.

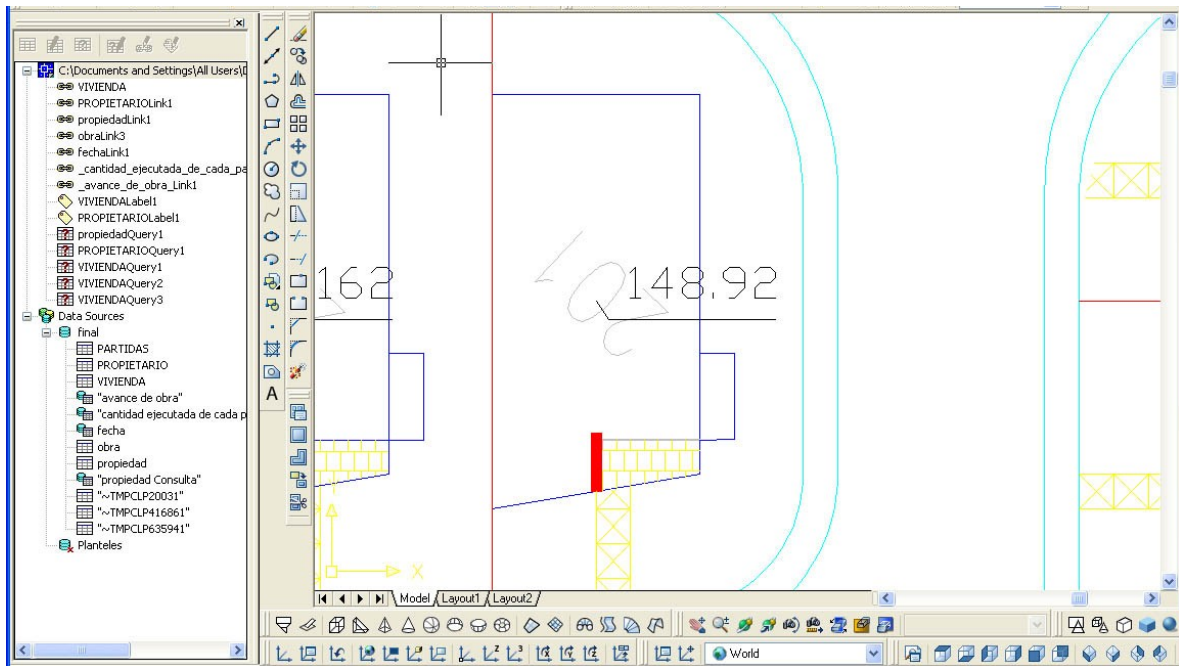


Con el linkeo de las otras tablas (PROPIETARIO, PARTIDA), con las consultas (fecha, cantidad ejecutada y avance de obra) y las relaciones (Obra y Propiedad), se ha seguido el mismo procedimiento.

ETIQUETAS

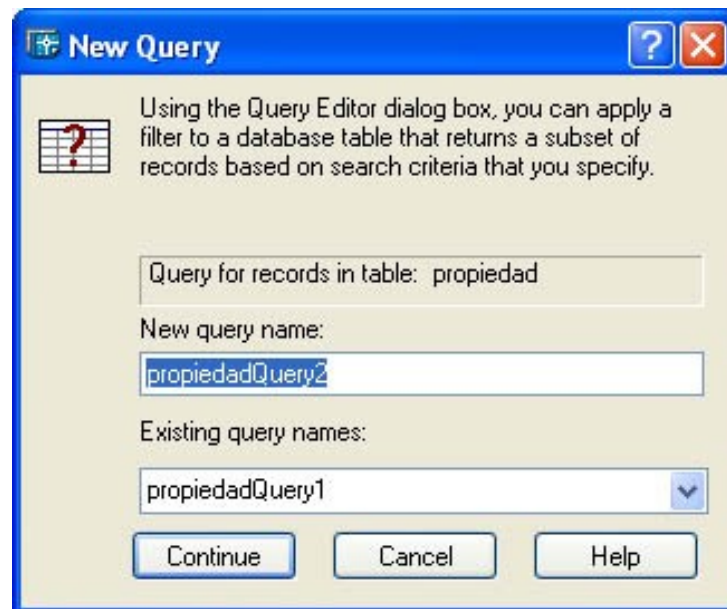
Para asignar etiquetas a cada vivienda se abrió la tabla vivienda crea presionando la flecha en el botón de linkeo y seleccionando crear etiqueta, luego se debe asignar el nombre a la etiqueta y en la ventana próxima las características que esta tendrá y luego se selecciona la vivienda.



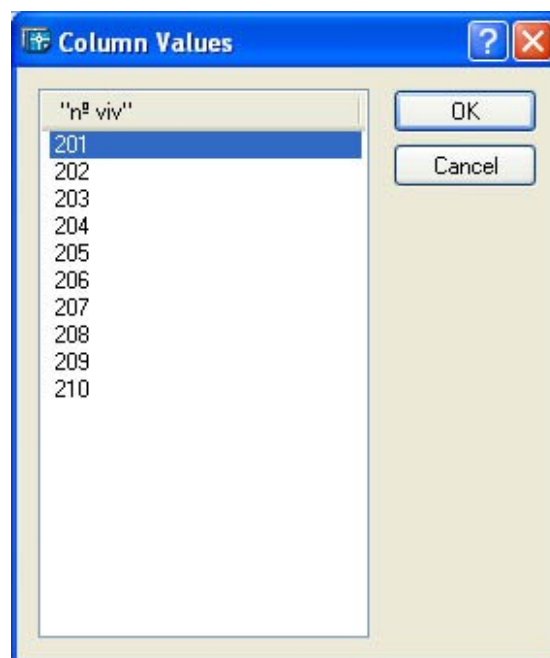
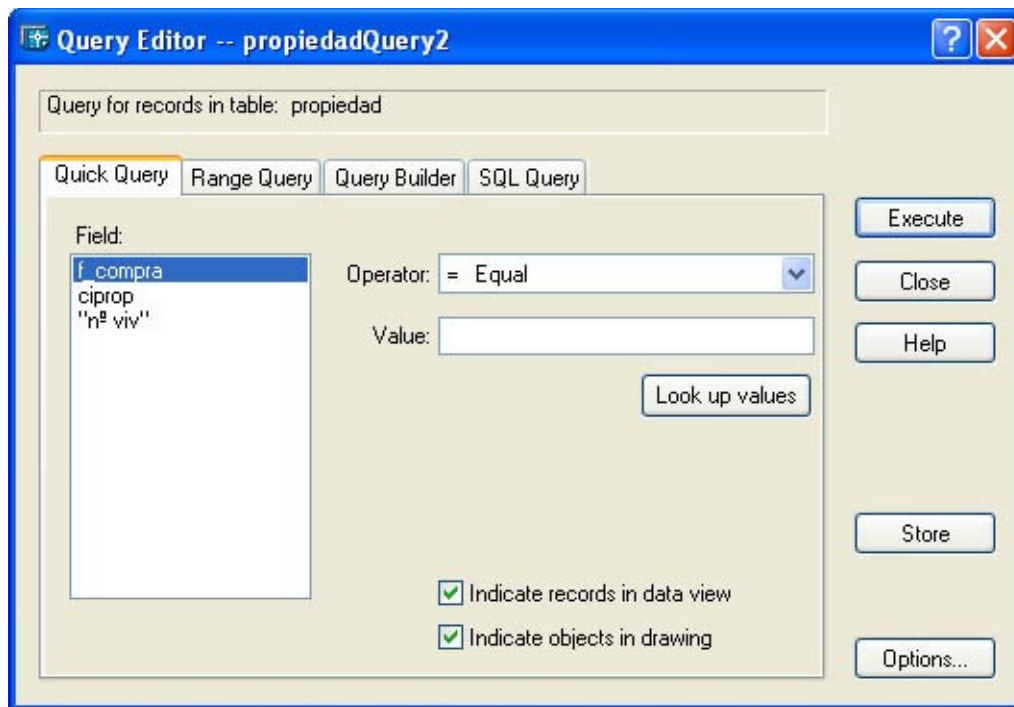


Query

Para realizar queries o consultas de cada vivienda se abrió la tabla propiedad; la consulta se crea presionando el botón de query, luego se debe asignar el nombre a la consulta.



En esta próxima ventana, (editor de query) se colocan las características o valores que se desean conocer de la tabla y luego se selecciona la vivienda.



Aparecerá la ventana anterior y se presiona Store y luego Execute.