

<div>COLEXIO</div> <div>VIVAS</div> <div>S.L.</div>	RAMA:		Informática	CICLO:		Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma						
	MÓDULO:		Bases de datos					CURSO:		1º		
	PROTOCOLO:		Apuntes clases		EVAL:		1		FECHA:		2023/2024	
	UNIDAD			COMPETENCIA:								

## Tema 2

### El modelo Entidad-Relación

### Herramientas gráficas

### Índice

1.	Herramientas gráficas para representar diagramas de ER .....	1
1.1.	Dia .....	1
1.2.	yEd Graph Editor .....	4

<b>COLEXIO</b> <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	EVAL:	1	FECHA:	2023/2024
	UNIDAD COMPETENCIA:					

## 1. Herramientas gráficas para representar diagramas de ER

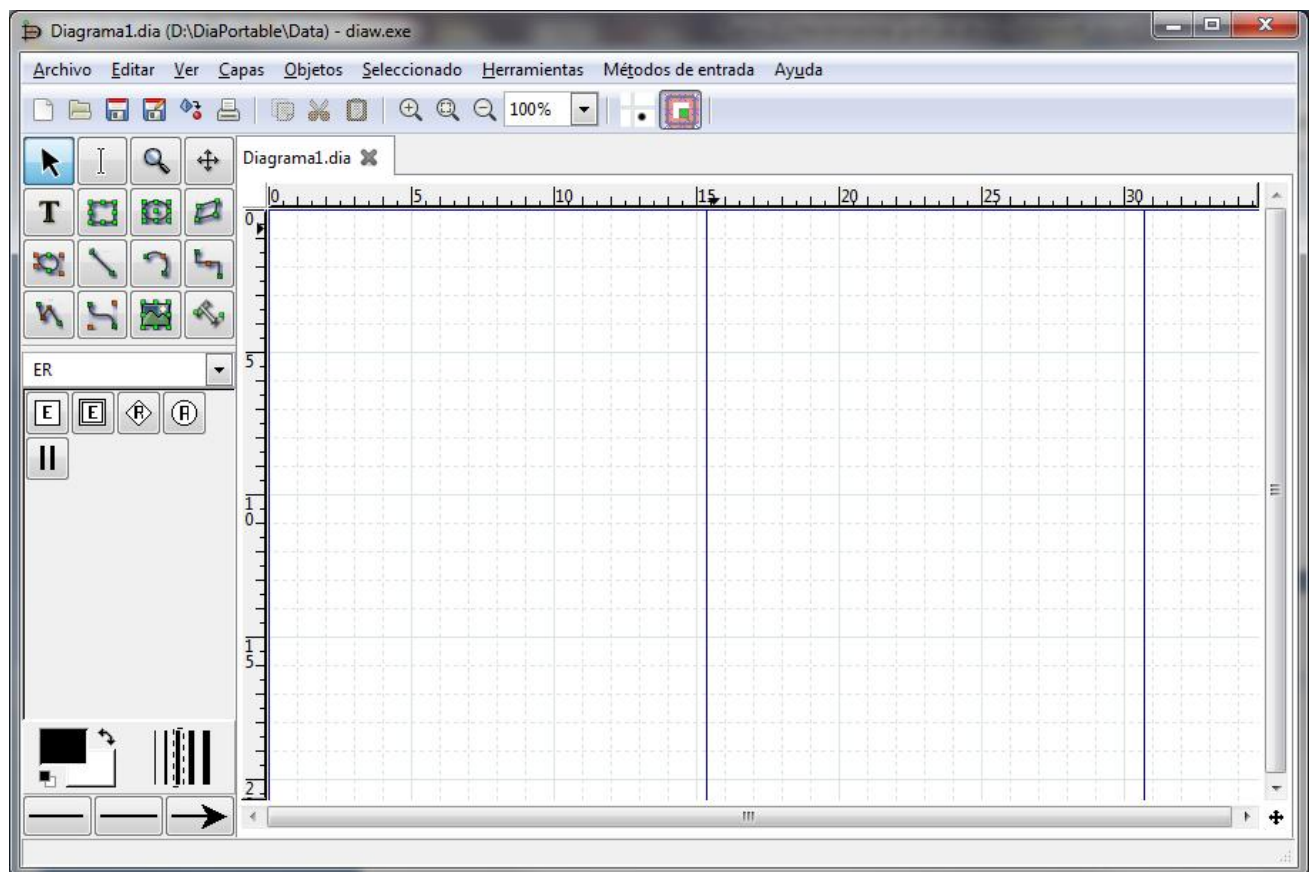
Se van a describir dos posibles herramientas para el diseño gráfico de diagramas de ER.

### 1.1. Dia

Dia es una aplicación informática de propósito general para la creación de diagramas, desarrollada como parte del proyecto GNOME. Está concebido de forma modular, con diferentes paquetes de formas para diferentes necesidades. Se puede descargar desde la página web <http://dia-installer.de/>.

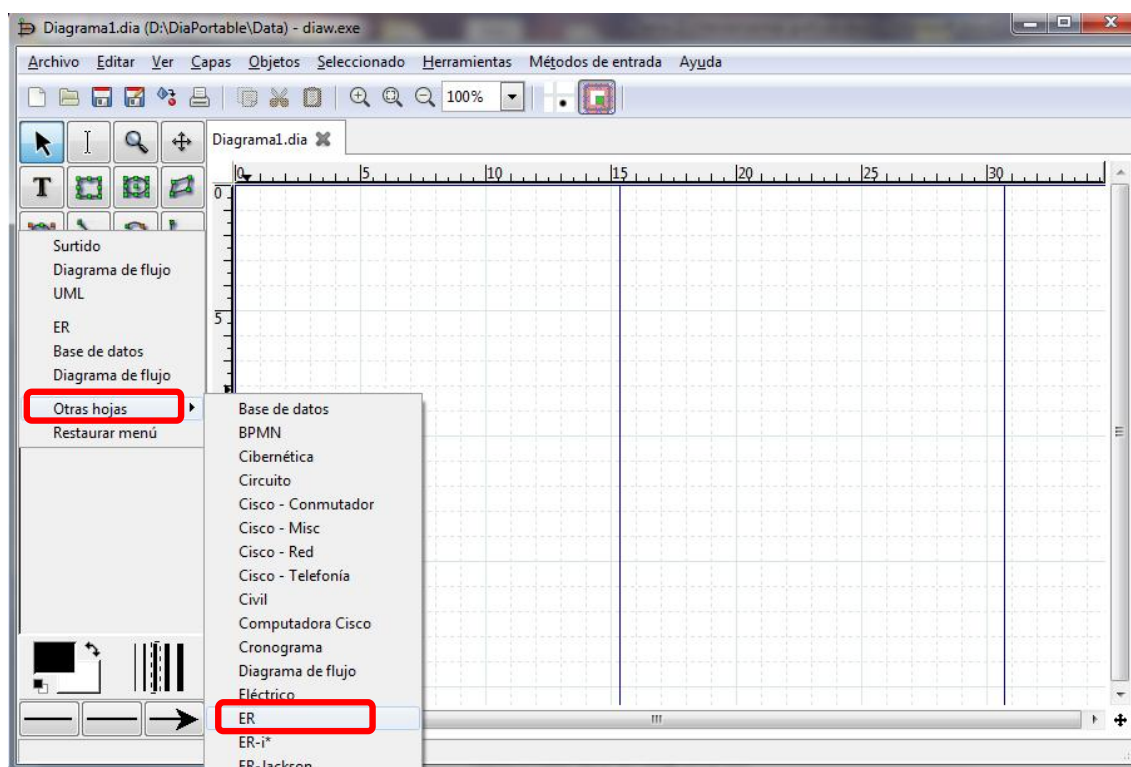
Dia está diseñado como un sustituto de la aplicación comercial Visio de Microsoft. Se puede utilizar para dibujar diferentes tipos de diagramas. Actualmente se incluyen diagramas entidad-relación, diagramas UML, diagramas de flujo, diagramas de redes, diagramas de circuitos eléctricos, ...

Dia es multiplataforma y tiene una licencia GNU.

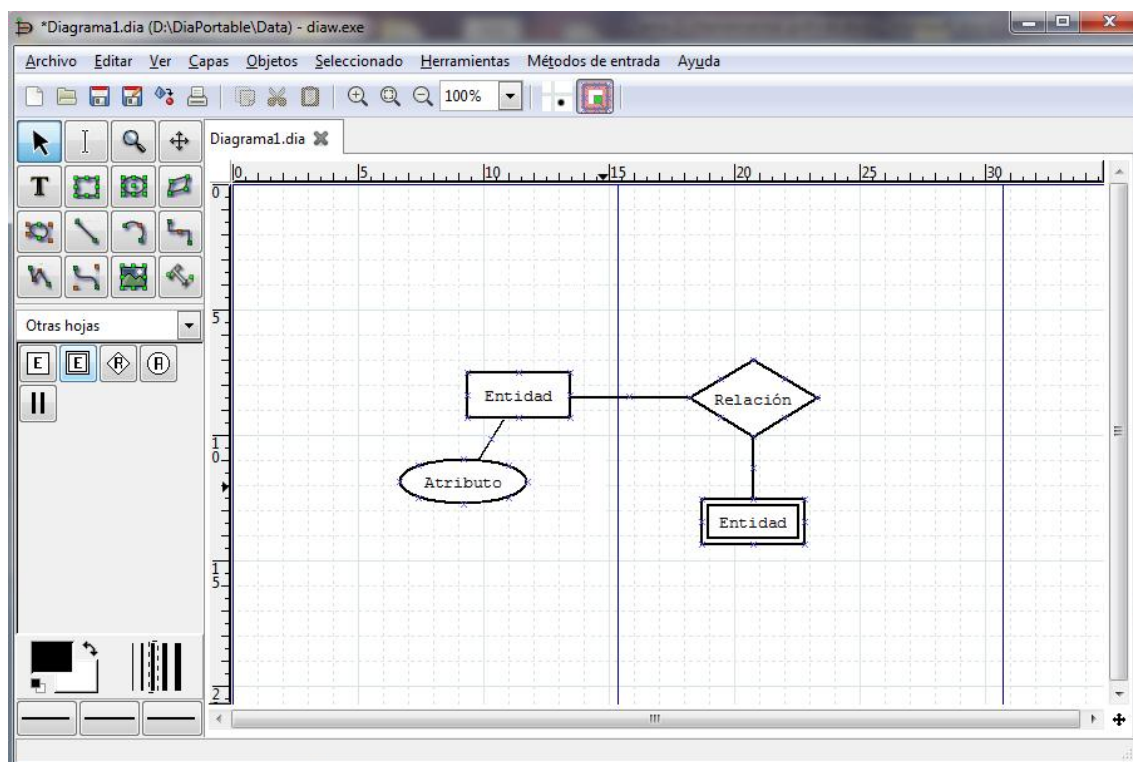


<b>COLEXIO</b> <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	EVAL:	1	FECHA:	2023/2024
	UNIDAD COMPETENCIA:					

Para comenzar deberemos escoger el tipo de diagrama que queremos dibujar. En nuestro caso será un diagrama ER.

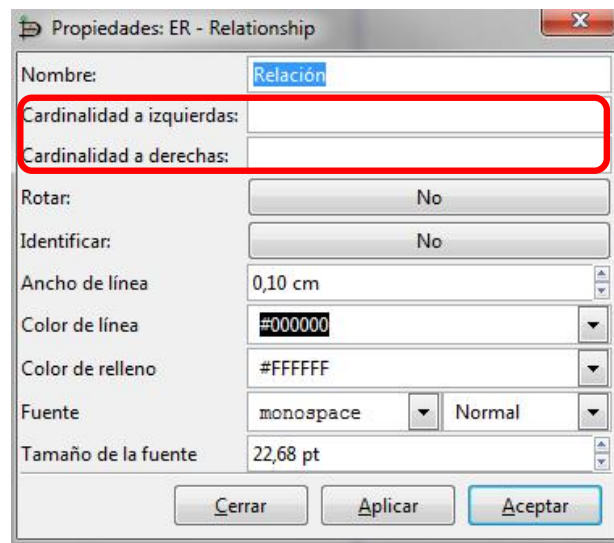


Una vez seleccionado podremos incorporar elementos al diagrama arrastrándolos desde el panel de la izquierda a la superficie de dibujo.

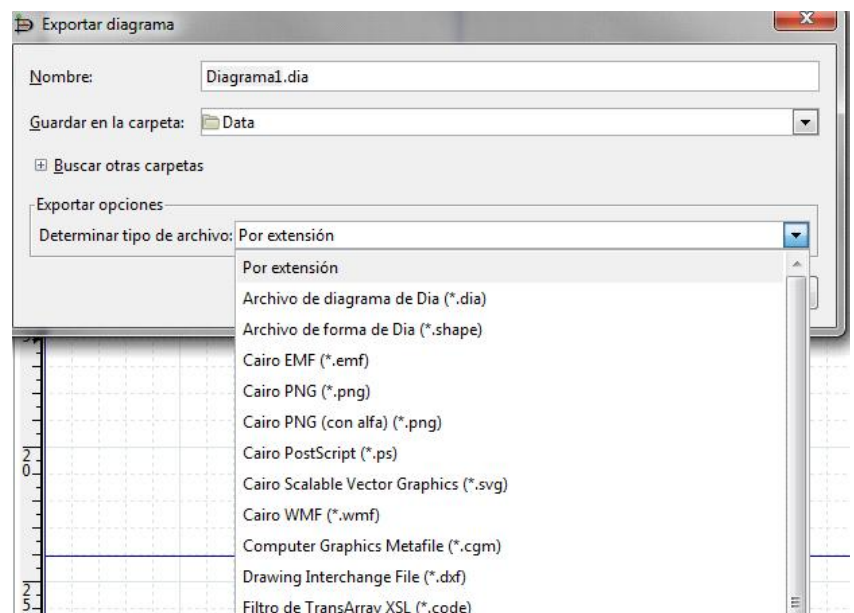
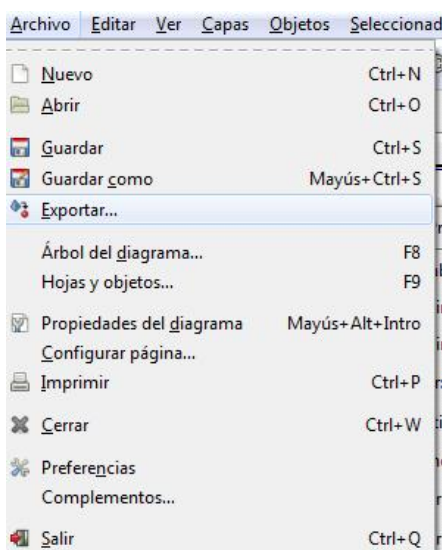


COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	EVAL:	1	FECHA:	2023/2024
	UNIDAD COMPETENCIA:					

Realizando un doble clic o mediante botón derecho → propiedades sobre un objeto podremos modificar las propiedades de un objeto.



Una vez terminado el diagrama lo exportaremos mediante la opción de menú Exportar.



<div>COLEXIO</div> <div>VIVAS</div> <div>S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma				
	MÓDULO:	Bases de datos					CURSO:	1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases		EVAL:	1	FECHA:	2023/2024	
	UNIDAD		COMPETENCIA:					

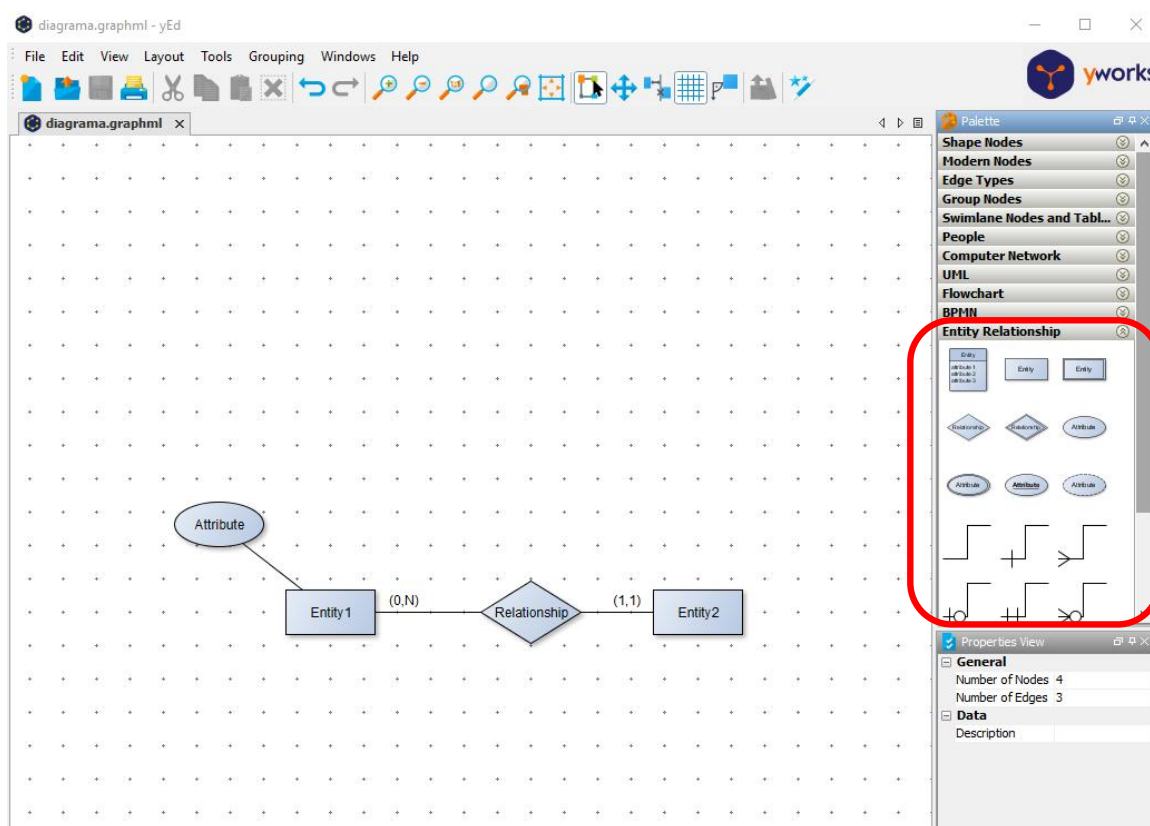
## 1.2. yEd Graph Editor

yEd Graph Editor es una herramienta de propósito general para la creación de diagramas. Esta desarrollada en java por lo que es multiplataforma, funcionando en todos los sistemas que tengan una máquina virtual de java. Tiene una licencia freeware. Se puede descargar desde la página web:

<https://www.yworks.com/products/yed>.

Permite dibujar, entre otros, los siguientes diagramas: ER, UML, de flujo, de red, ...

En el panel de la derecha deberemos seleccionar el tipo de diagrama Entity Relationship.

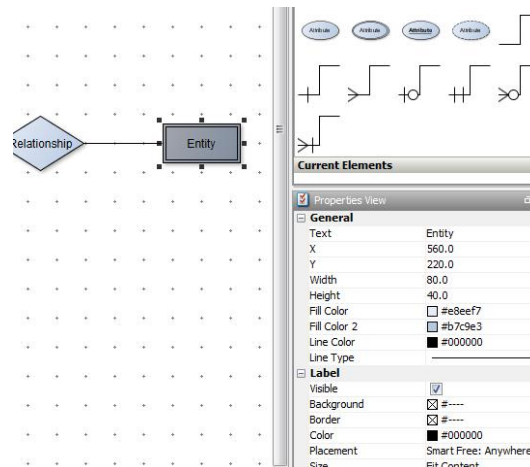


Para comenzar a dibujar bastara con arrastrar elementos a la superficie central de dibujo.

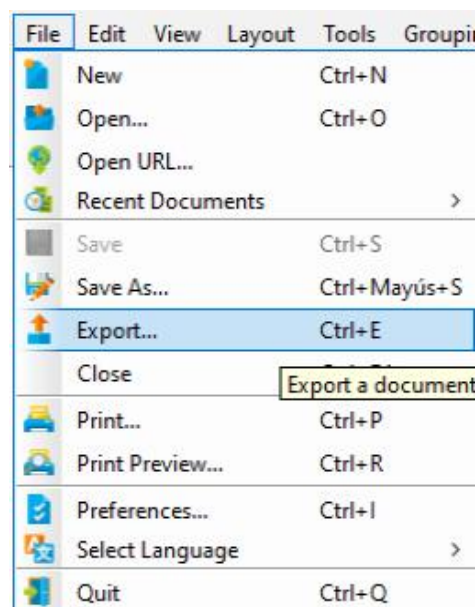
Cada vez que seleccionamos un elemento en la parte inferior derecha nos sale un panel con las propiedades de elemento, las cuales podremos modificar según nuestras necesidades.



COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	EVAL:	1	FECHA:	2023/2024
	UNIDAD COMPETENCIA:					



Para exportar los diagramas nos dirigiremos al menú File → export.



Escogiendo luego el formato que más se adpate a nuestras necesidades:

