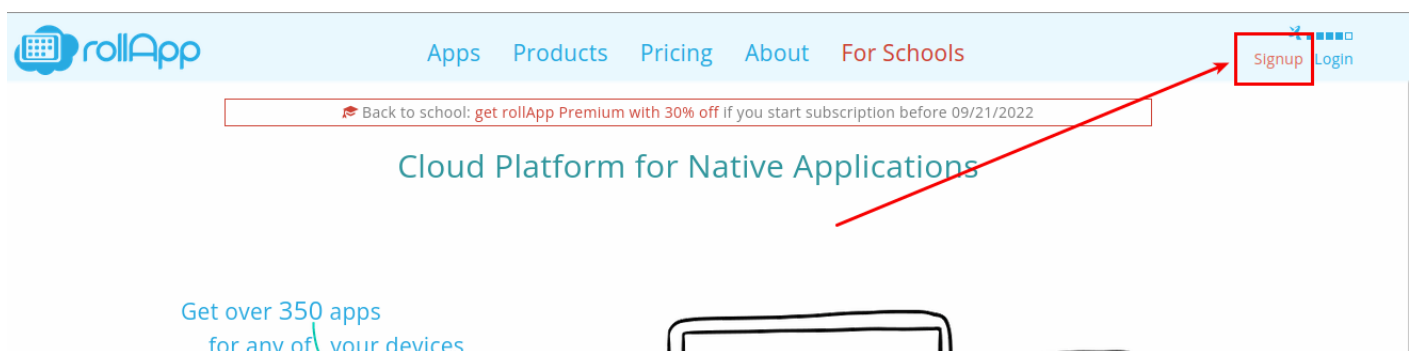


# Crear diagrama ER con DIA

Vamos a crear el diagrama de la universidad que se ha explicado en la página [Creación de un diagrama Entidad-Relación](#), utilizando el programa [Dia](#).

## Registrarse en rollApp

Por pasos, primero hay que registrarse en [rollApp](#):



Una vez finalizado el proceso de registro, al acceder se ve una página en donde se muestran unas sugerencias de aplicaciones y se puede buscar la que deseamos utilizar. Para buscar la que queremos hay que pinchar en Apps del menú principal y luego buscar en el buscador de la derecha, como se muestra en la imagen:

rollApp

Home Apps Products Pricing About For Schools

Back to school: get rollApp Premium with 30% off if you start subscription before 09/21/2022

search 350+ apps

LibreOffice in Your Browser

Calc spreadsheets Writer documents Impress presentations Draw drawings

GIMP Great for image processing.

MuseScore Visual music composition and notation program. Create, edit and print beautiful sheet music.

Pivot Animator An app to create stick-figure and sprite animations, and save them in GIF or AVI format.

Education 95 Utilities 161 Office 112 Games 73 Graphics 80 Development 103

Apps wishlist

Al introducir en el buscador la aplicacion "Dia", nos aparecerán las sugerencias del buscador y hay que seleccionar la aplicación Dia, como muestra la imagen siguiente:

Back to school: get rollApp Premium with 30% off if you start subscription before 09/21/2022

dia

Education 95 apps Utilities 161 apps Office 112 apps Games 73 apps Graphics 80 apps Development 103 apps

Search for "dia" found 25 applications

Dia #diagrams

OpenOffice Draw #diagrams #drawing

OpenOffice Imp... #presentations

LibreOffice Draw #diagrams #drawing

LibreOffice Imp... #presentations

GNet #puzzle

KolourPaint #drawing #images

Calligra Flow #diagrams

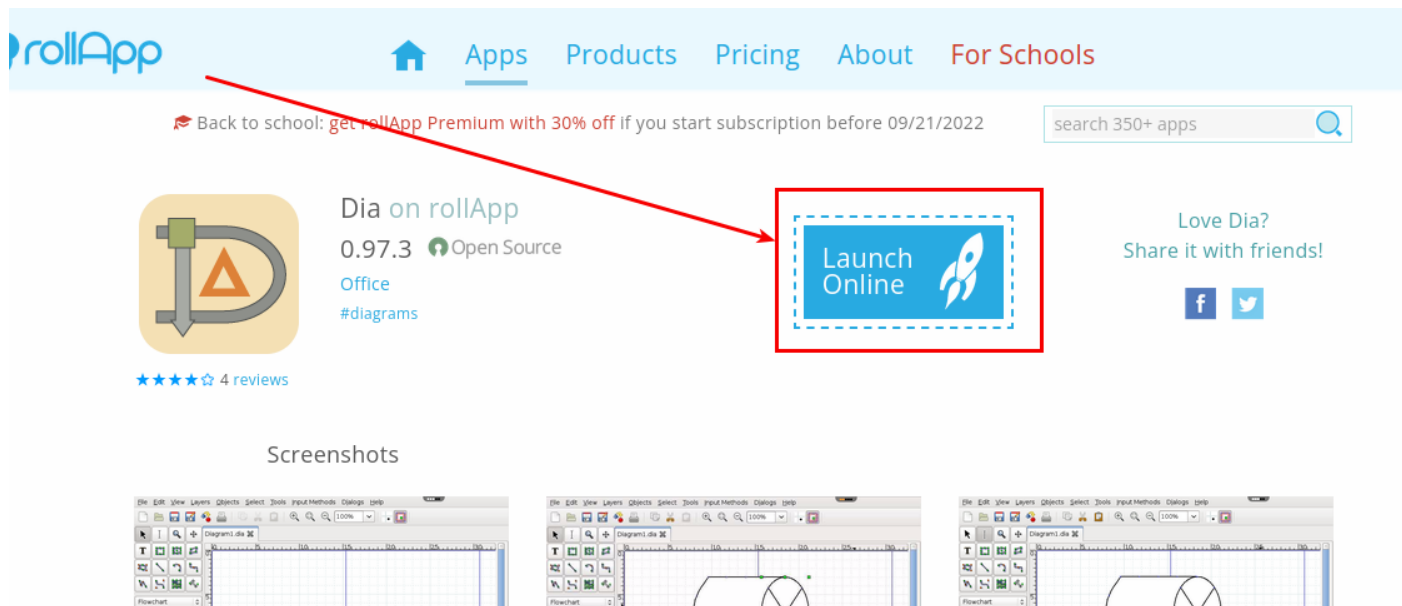
KDiamond #puzzle

Freeplane #todo #mind maps #productivity

FreeDiams #database

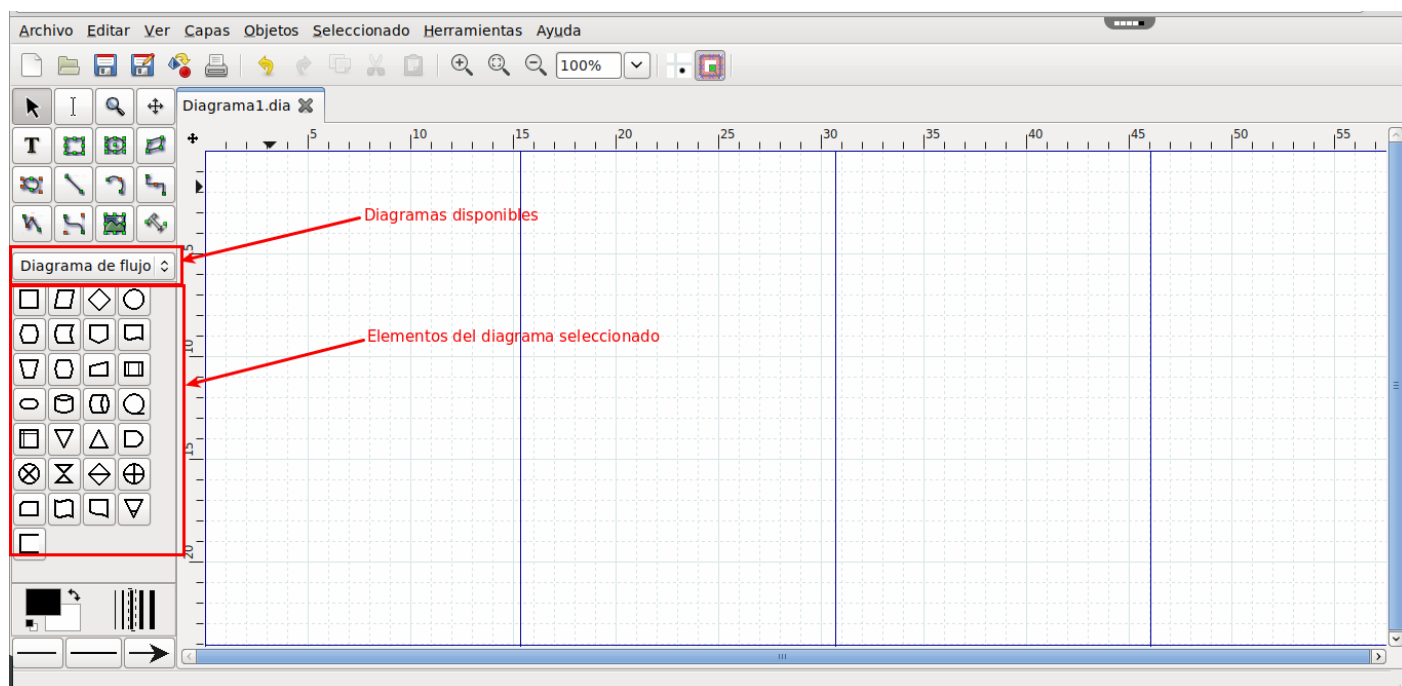
QCad #CAD

Abrimos esa aplicación y podemos empezara a utilizarla seleccionando "Launch online":



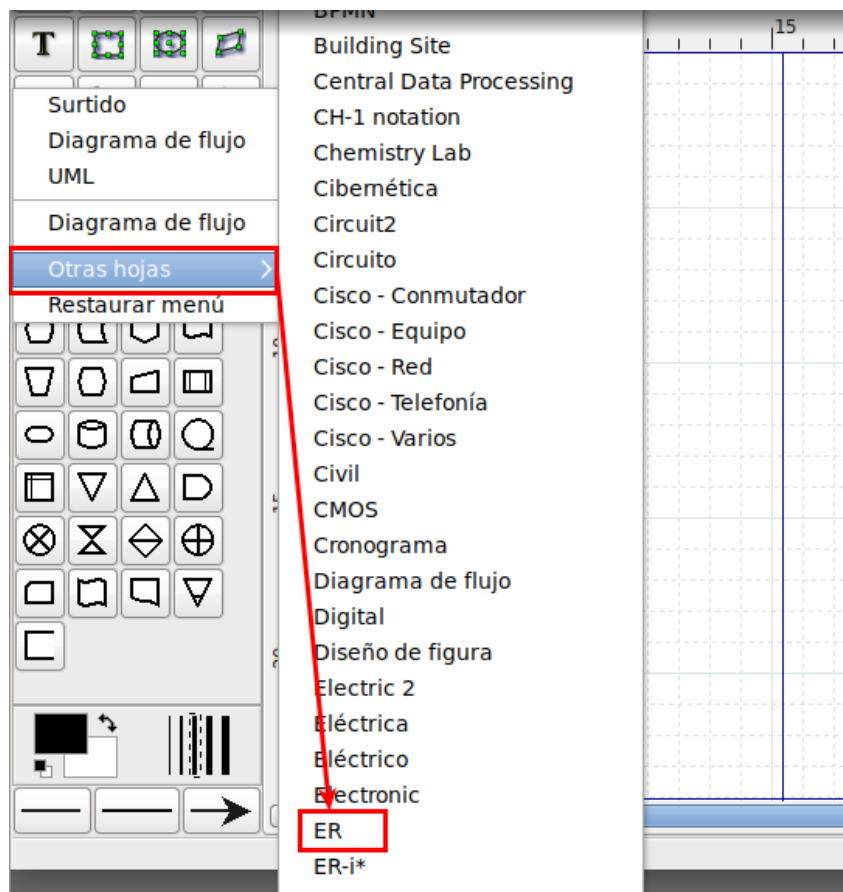
The image shows the rollApp website. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Apps, Products, Pricing, About, and For Schools. Below the navigation bar, there's a promotional banner for "Back to school: get rollApp Premium with 30% off if you start subscription before 09/21/2022". A search bar is located on the right. The main content area features the app "Dia on rollApp" with a version of 0.97.3, marked as "Open Source", "Office", and "#diagrams". It has 4 reviews. A red arrow points from the "Launch Online" button to the "Launch Online" button. To the right of the app card, there's a section for "Love Dia? Share it with friends!" with social media icons for Facebook and Twitter. Below the app card, there's a section for "Screenshots" showing three screenshots of the app's interface.

Esto abrirá la aplicación en una nueva ventana:

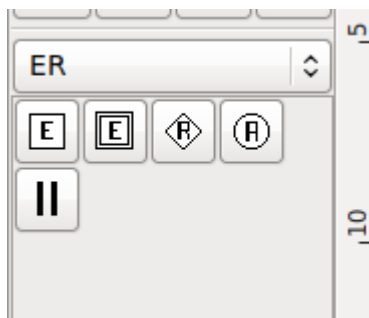


The image shows the Dia application interface. The window title is "Diagrama1.dia". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Capas", "Objetos", "Seleccionado", "Herramientas", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for drawing and editing. A red box highlights the "Diagrama de flujo" (Flowchart) category in the left sidebar. A red arrow points from the text "Diagramas disponibles" to the "Diagrama de flujo" category. Another red arrow points from the text "Elementos del diagrama seleccionado" to the flowchart elements in the sidebar. The main workspace is a grid with a ruler at the top and bottom.

Una vez abierta la aplicación hay que seleccionar el diagrama que vamos a utilizar del desplegable de diagramas disponibles: ER

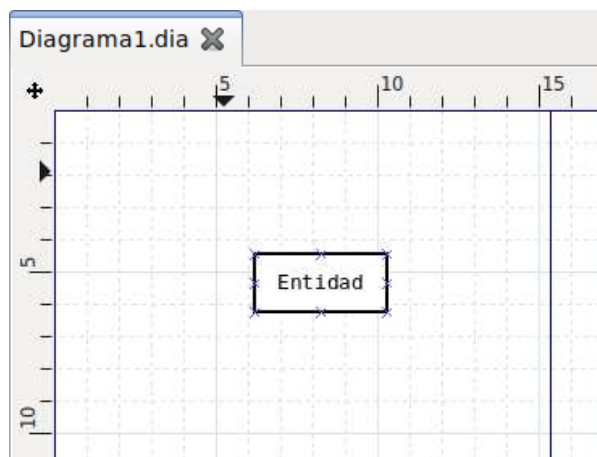


Ahora los elementos que aparecen son los del diagrama ER

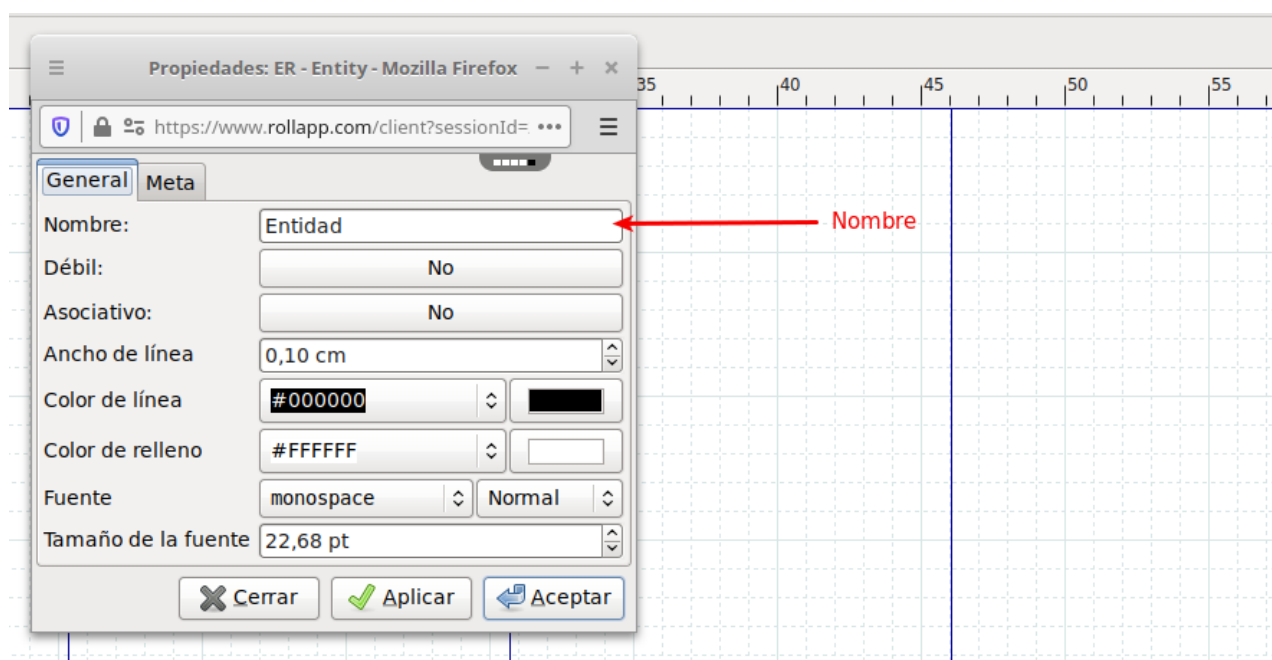


## Entidad

Para crear una entidad se selecciona el primer elemento, el rectángulo con la E dentro de él, y se pincha sobre la parte del lienzo en la que se desea crear la entidad. Esto crea un cuadro vacío en el que tendremos que poner el nombre de la entidad e ir añadiéndole atributos y relaciones.

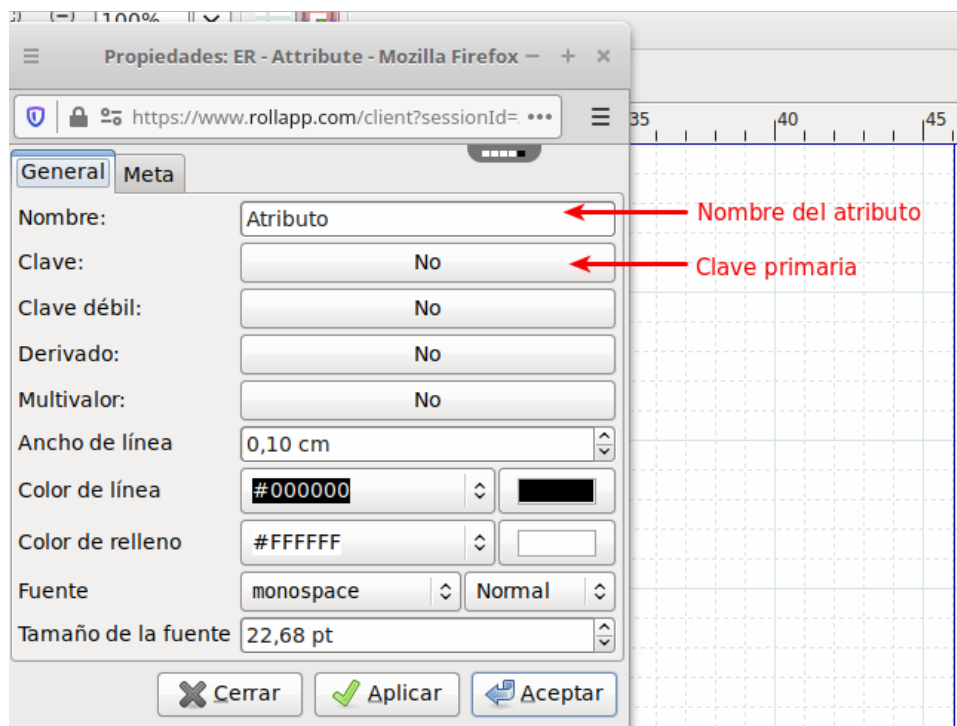


Si solo queremos cambiar el nombre de la entidad, basta con pulsar F2 teniendo la entidad seleccionada y nos dejará editar el nombre. Si lo que se desea es abrir todas las propiedades de la entidad, hay que hacer doble clic sobre ella y se abre la ventana de las propiedades:



## Atributos

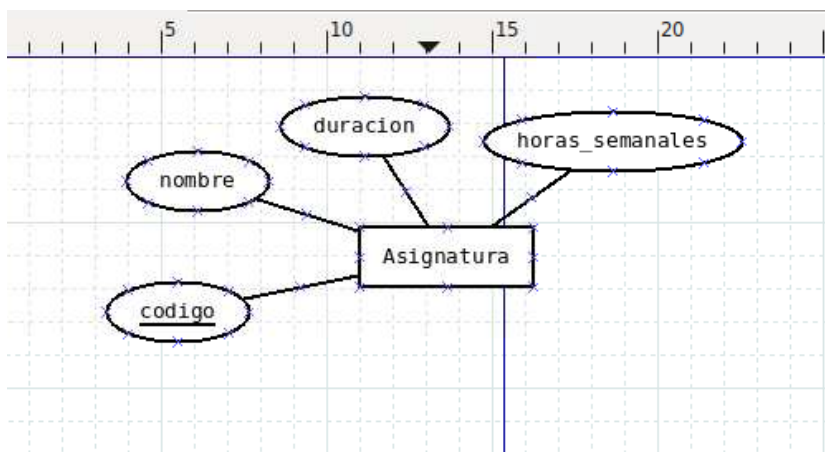
Para añadir atributos, hay que seleccionar el elemento que es un círculo con una A dentro de él y pinchar en la parte del lienzo en la que se desea crear el atributo. Esto crea una elipse a la que hay que cambiar el nombre y ponerle el nombre del atributo correspondiente. Las propiedades se abren igual que la entidad.



Para indicar que un atributo es clave primaria, bastaría con clicar sobre el botón con etiqueta "Clave".

Para unir los atributos a su entidad, hay que utilizar el elemento que son como dos líneas paralelas. Clicar en el atributo y arrastrar hasta la entidad y entonces soltar. También se puede utilizar una línea normal del los elementos generales, que queda más bonito.

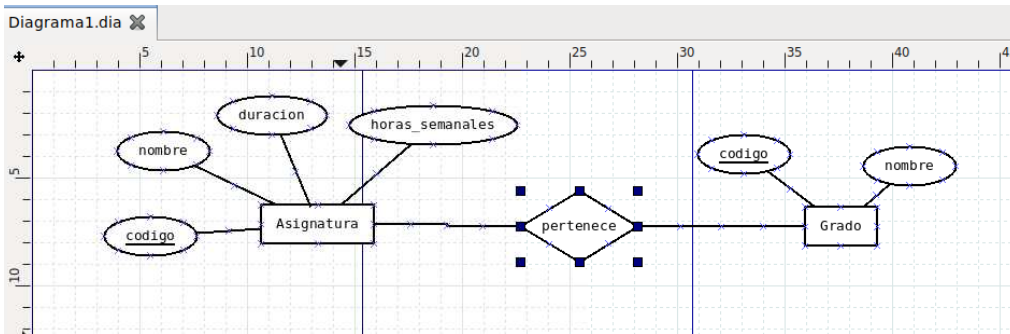
Así tendríamos ya:



## Relaciones

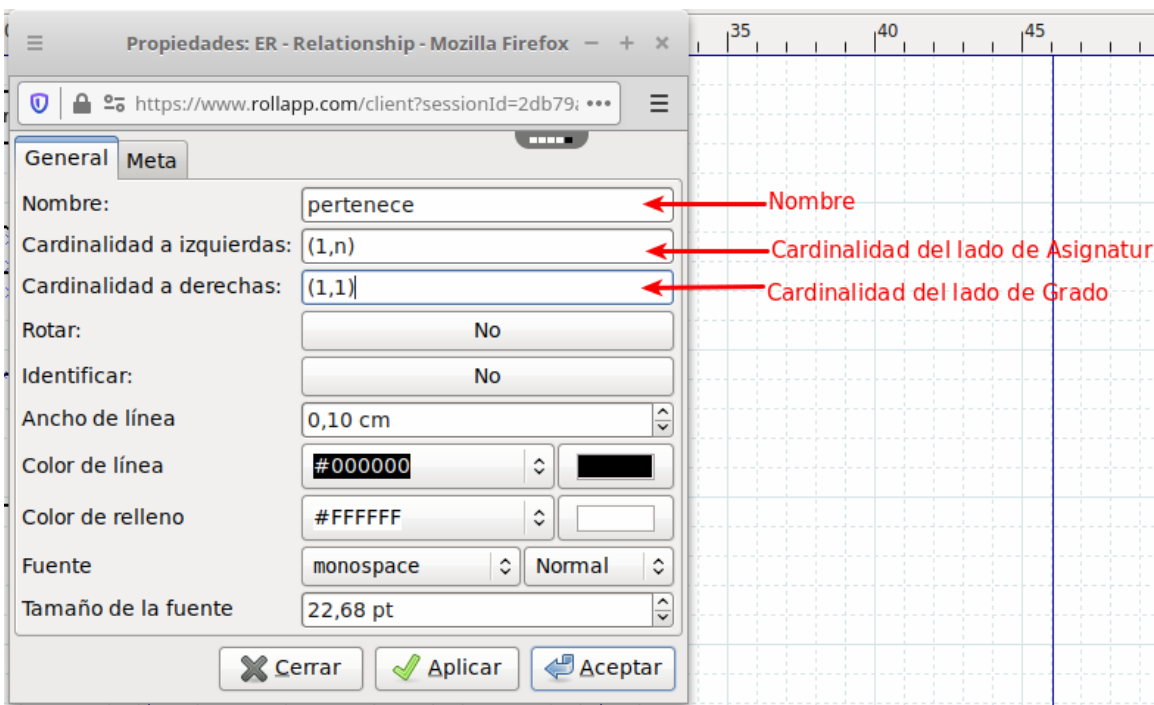
Para añadir relaciones hay que crearlas y luego unir las, igual que se hace con los atributos.

Una relación se añade con el elemento que es un rombo con una R en él. Se selecciona y se clicla sobre la parte del lienzo en la que se desea poner la relación. Y se une a las entidades igual que los atributos. Así, entre Asignatura y Grado, tendremos:

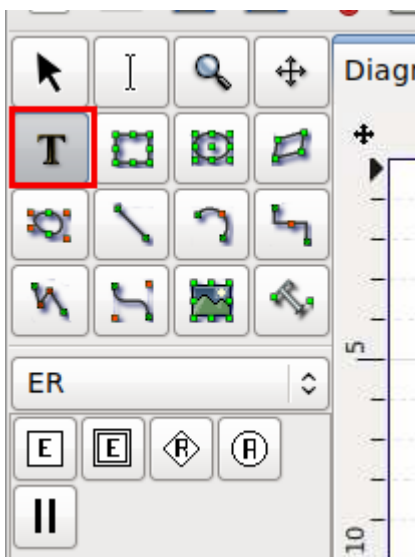


## Cardinalidades

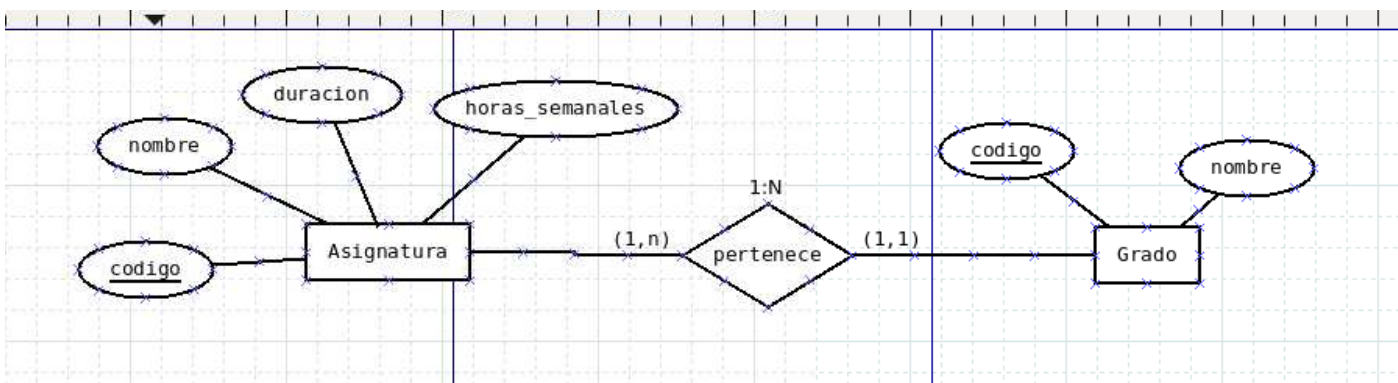
Ahora hay que añadir las cardinalidades. Las de las entidades se añaden desde el cuadro de propiedades de la relación.



Ahora ya tenemos dos entidades con sus atributos y su relación, pero falta la cardinalidad de la relación que, en el caso de la App Dia hay que ponerlo como una etiqueta de texto del cuadro general de elementos:



Con todo esto ya tendríamos toda la relación completa:



Siguiendo los mismo pasos se van añadiendo el resto de entidades y relaciones del diagrama.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



Revision #5

Created 1 September 2022 14:39:51 by Berta

Updated 17 January 2023 15:46:31 by Equipo CATEDU