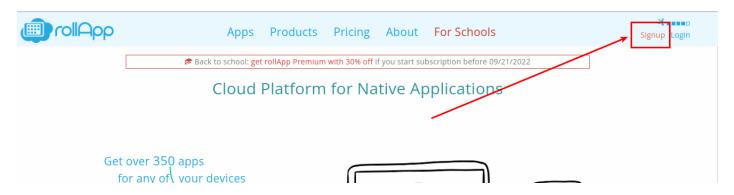


Crear diagrama ER con DIA

Vamos a crear el diagrama de la universidad que se ha explicado en la página <u>Creación de un</u> diagrama Entidad-Relación, utilizando el programa Dia.

Registrarse en rollApp

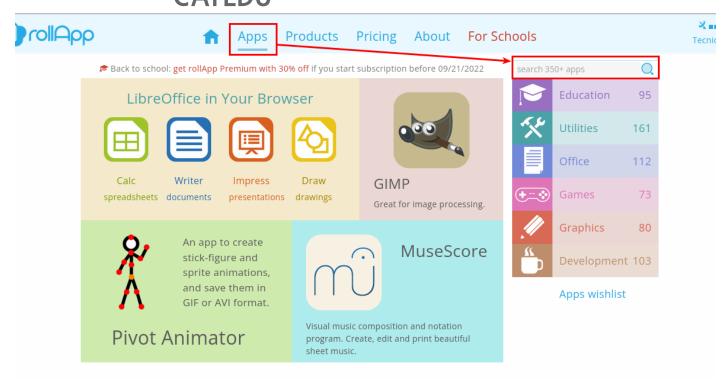
Por pasos, primero hay que registrarse en rollApp:



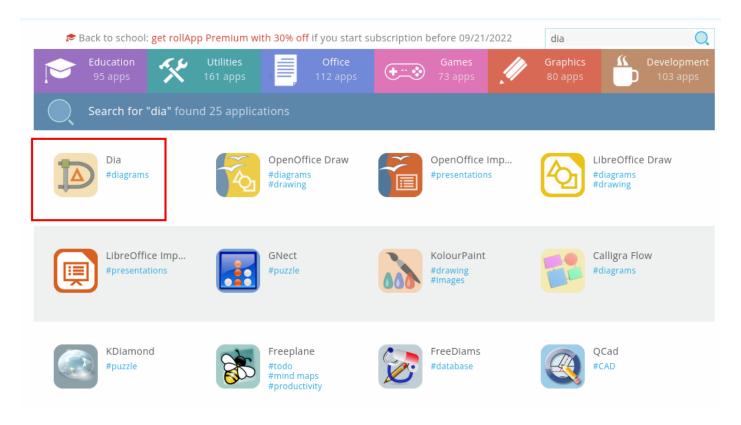
Una vez finalizado el proceso de registro, al acceder se ve una página en donde se muestran unas sugerencias de aplicaciones y se puede buscar la que deseamos utilizar. Para buscar la que queremos hay que pinchar en Apps del menú principal y luego buscar en el buscador de la derecha, como se muestra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

Copyright 2025 - 1 -





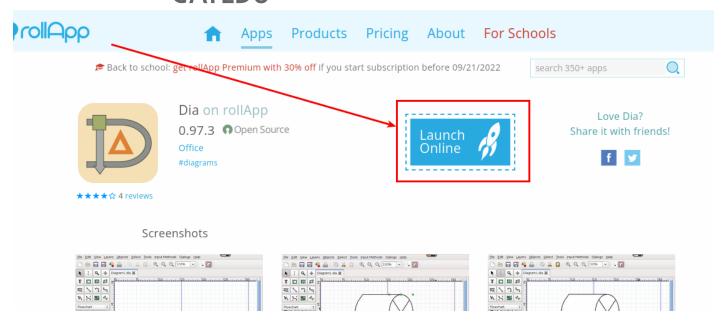
Al introducir en el buscador la aplicación "Dia", nos aparecerán las sugerencias del buscador y hay que seleccionar la aplicación Dia, como muestra la imagen siguiente:



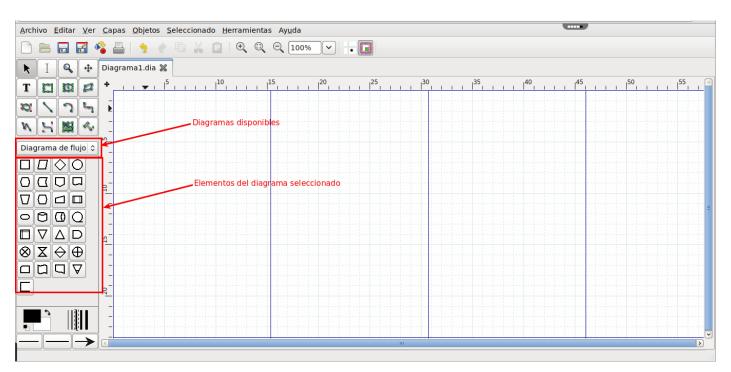
Abrimos esa aplicación y podemos empezara a utilizarla seleccionando "Launch online":

Copyright 2025 - 2 -





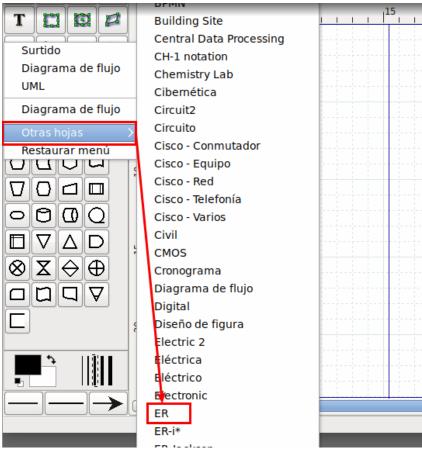
Esto abrirá la aplicación en una nueva ventana:



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

Copyright 2025 - 3 -





Ahora los elementos que aparecen son los del diagrama ER

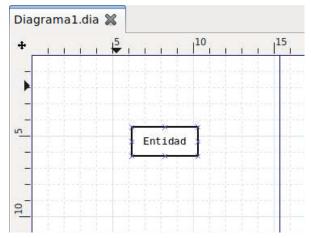


Entidad

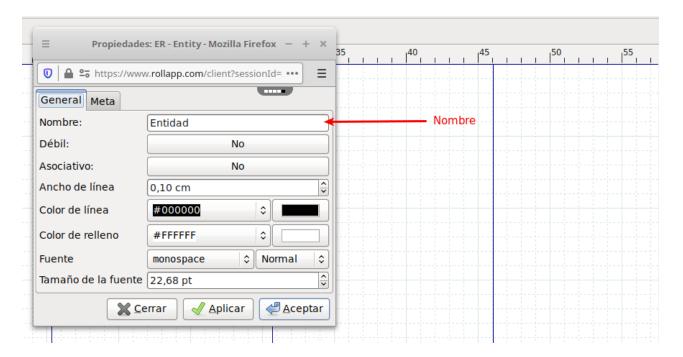
Para crear una entidad se selecciona el primer elemento, el rectángulo con la E dentro de él, y se pincha sobre la parte del lienzo en la que se desea crear la entidad. Esto crea un cuadro vacío en el que tendremos que poner el nombre de la entidad e ir añadiéndole atributos y relaciones.

Copyright 2025 - 4 -





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:

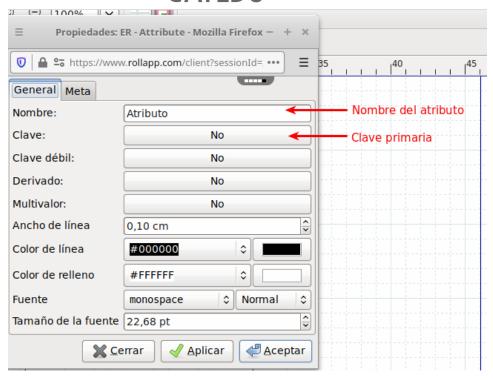


Atributos

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.

Copyright 2025 - 5 -

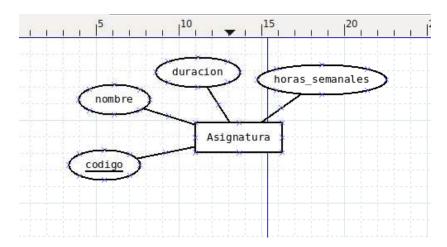




Para indicar que un atributo es clave primaria, bastaría con clicar sobre el botón con etiqueta "Clave".

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 linea normal del los elementos generales, que queda más bonito.

Así tendríamos ya:



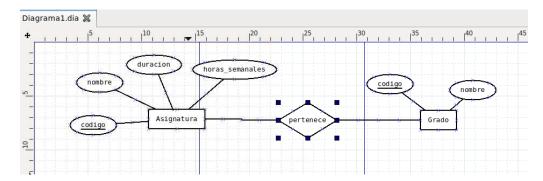
Relaciones

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

Copyright 2025 - 6 -

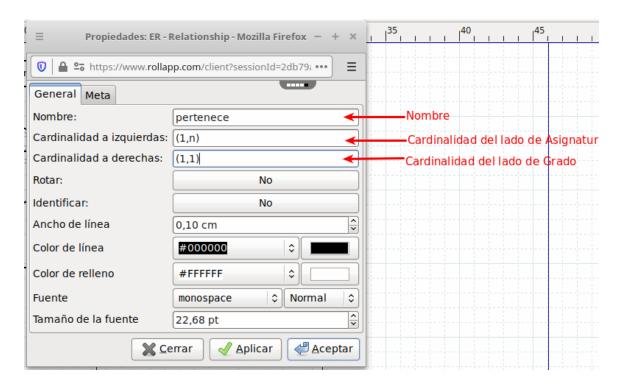


Una relación se añade con el elemento que es un rombo con una R en él. Se selecciona y se clica sobre la parte del lienzo en la que se desea poner la relación. Y se une a las entidades igual que los atributos. Así, entre Asignatura y Grado, tendremos:



Cardinalidades

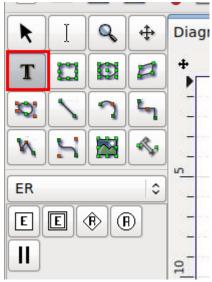
Ahora hay que añadir las cardinalidades. Las de las entidades se añaden desde el cuadro de propiedades de la relación.



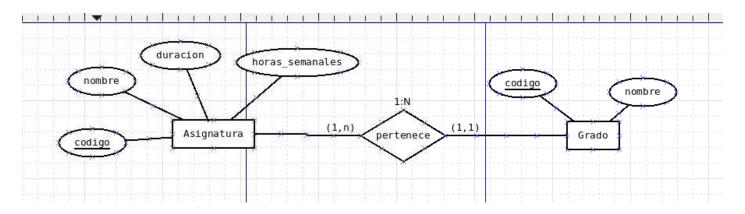
Ahora ya tenemos dos entidades con sus atributos y su relación, pero falta la cardinalidad de la relación que, en el caso de la App Dia hay que ponerlo como una etiqueta de texto del cuadro general de elementos:

Copyright 2025 - 7 -





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

Copyright 2025 - 8 -