

## PROYECTO FINAL

### 2º ENTREGA

---

¿Cuánto tiempo te llevará completar este desafío?: entre 60 y 75 minutos.

**Consejo:** lee toda la rúbrica antes de comenzar con la ejercitación.

#### Objetivos:

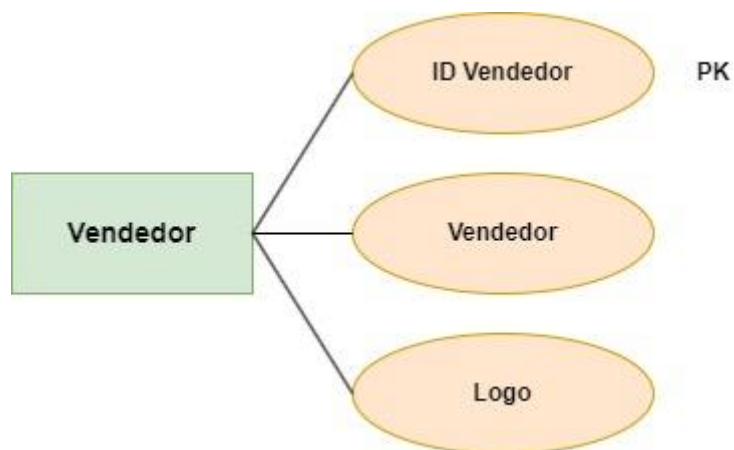
---

Diseña el Modelo Entidad-Relación (Modelo E-R) del Dataset de ADIDAS.

Recuerda que debes definir el nombre de cada tabla dentro de un rectángulo y los nombres de los atributos o campos de la tabla dentro de óvalos. Debes unir el rectángulo con cada óvalo utilizando líneas.

También debes especificar las claves primarias y foráneas de cada tabla, según corresponda.

A continuación, se muestra un ejemplo (tabla **VENDEDOR**):



Para generar el **Modelo E-R**, se aconseja utilizar la página **DRAW.IO**.

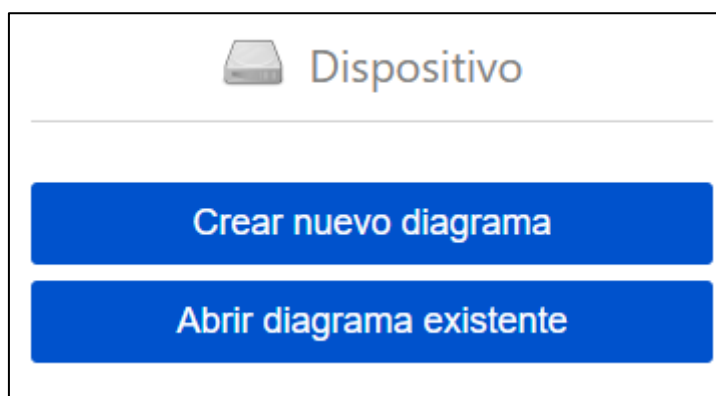
## ¿Cómo se utiliza esta página?

---

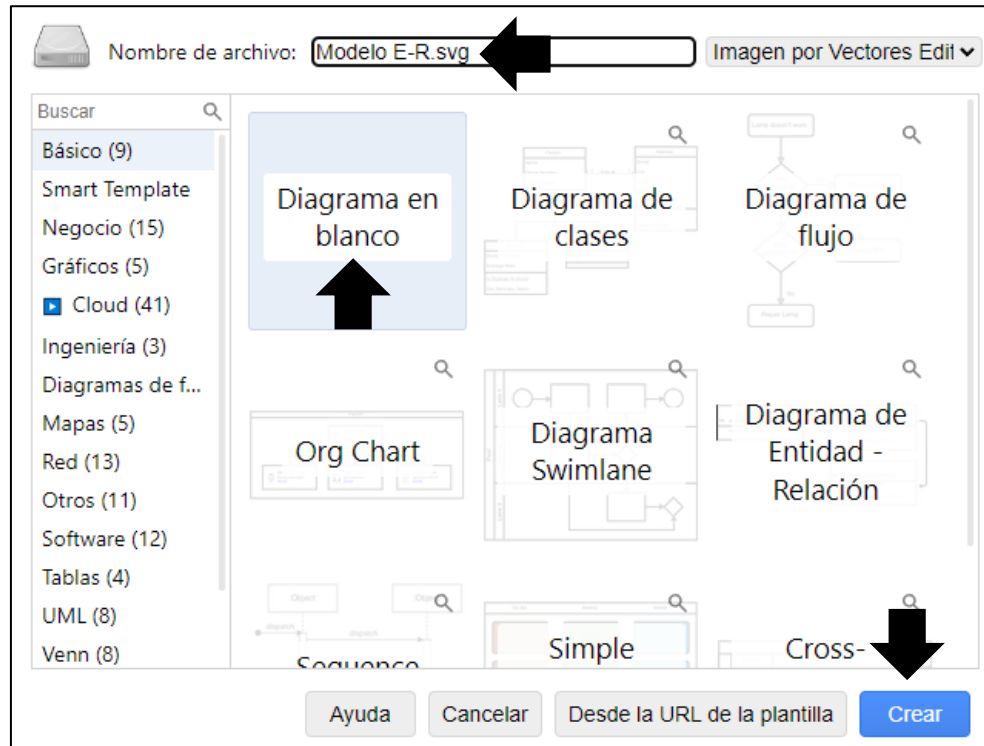
- Ingresa en la página **draw.io**
- Pulsa el botón **DISPOSITIVO**.



- Pulsa el botón **CREAR NUEVO DIAGRAMA**.

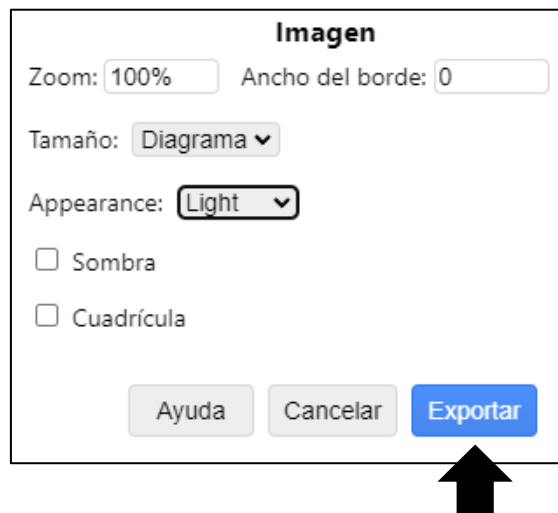


- Especifica un nombre para el diagrama, selecciona la opción **DIAGRAMA EN BLANCO** y pulsa el botón **CREAR**.



- Diseña las tablas (recuerda utilizar rectángulos para los nombres de las tablas y óvalos para los nombres de los campos pertenecientes a cada una de ellas).
- No olvides especificar en cada tabla los campos que sean clave primaria (**PK**) o clave foránea (**FK**), según corresponda.

- Una vez que tengas diseñada la primera tabla, deberás exportarla como imagen para incluirla en la documentación. Para ello:  
Despliega el menú **ARCHIVO**.  
Selecciona la opción **EXPORTAR COMO**.  
Selecciona la opción **JPG**.



Pulsa el botón **EXPORTAR**.

En el cuadro **GUARDAR COMO**, especifica el nombre de la tabla que estés exportando (en este ejemplo, se está exportando la tabla **VENDEDOR**) y pulsa el botón **GUARDAR** (por cada tabla, deberás generar un archivo; estos archivos se almacenarán, por defecto, en la carpeta **DESCARGAS**):

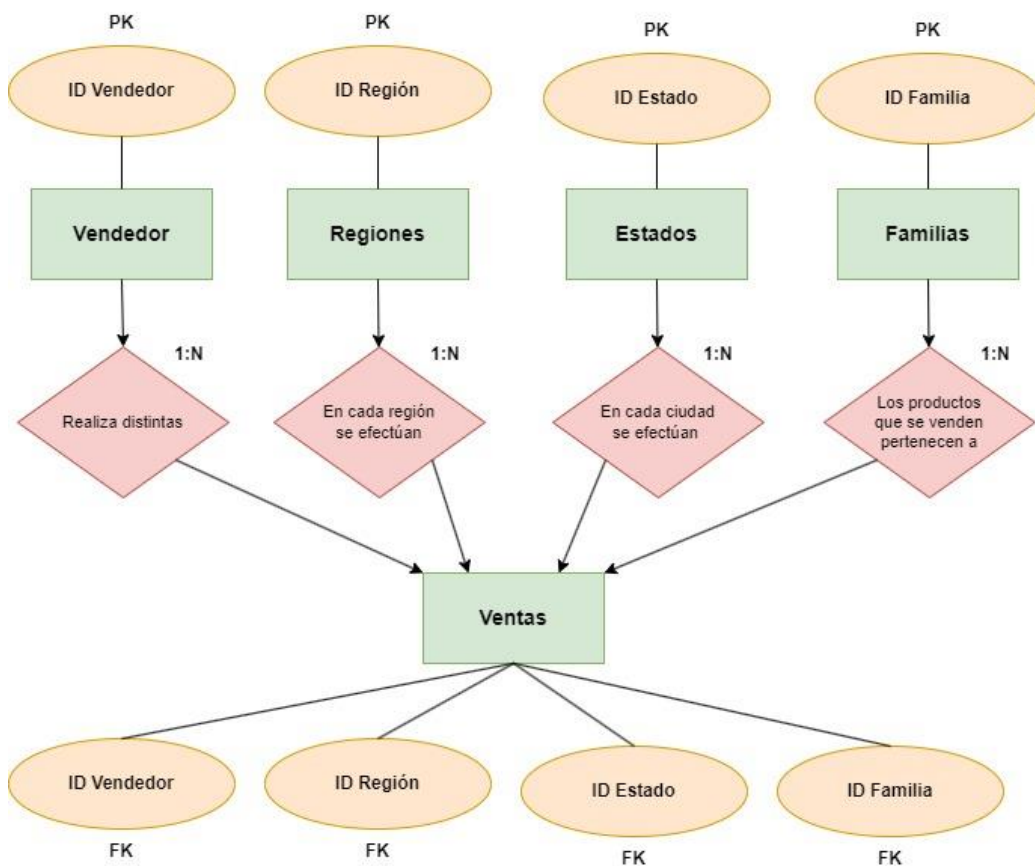


- Repite los pasos anteriores para cada una de las tablas que conforman el Dataset.

- Una vez que generes el diseño de las 11 tablas, deberás diseñar el **Modelo E-R** completo. En este modelo completo, deberás colocar:  
En rectángulos: **los nombres de las tablas**.  
En óvalos: **los nombres de los campos**. Sólo deberás especificar aquellos campos que sean **claves primarias (PK)** y **claves foráneas (FK)** en cada una de las tablas.  
Cada tabla (rectángulo) debe quedar unido a sus campos (óvalos) por líneas.  
En rombos: **la forma en que se relacionan las tablas**.  
Los rombos se unen con las tablas a través de flechas.  
En cuadros de texto: el tipo de relación entre las tablas.

Terminado el diseño del **Modelo E-R**, exporta el diagrama como imagen.

A continuación, se muestra **parte del Modelo E-R** a modo de ejemplo:



- Cuando finalices con el diagrama de cada tabla y el Modelo E-R completo, deberías tener 12 imágenes almacenadas en la carpeta **DESCARGAS**. Si gustas, puedes mover las 12 imágenes a la carpeta **DATA ANALYTICS - PROYECTO FINAL**, y colocarlas dentro de una subcarpeta con el nombre **MODELO E-R**.
- Abre el archivo de Word que generaste para la primera entrega. A continuación del texto ya escrito, en un ítem con el título **HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS UTILIZADAS** (este sería el 5º ítem; recuerda que los primeros 4 ítems fueron **INTRODUCCION**, **DESCRIPCIÓN TEMÁTICA DE LOS DATOS**, **ALCANCE** e **HIPÓTESIS**), describe las herramientas utilizadas hasta el momento. Aquí te dejamos un ejemplo:

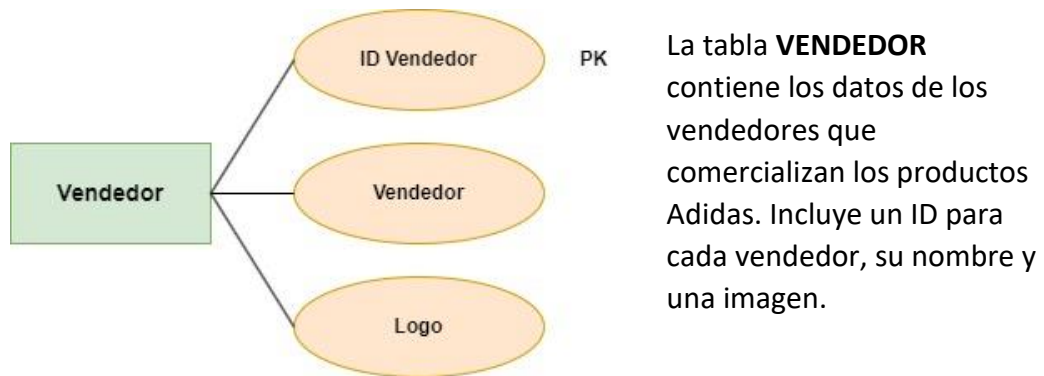
## 5. Herramientas tecnológicas implementadas

En el contexto de este proyecto en particular, se seleccionaron y emplearon las siguientes aplicaciones y herramientas tecnológicas con el propósito de llevar a cabo las tareas y análisis requeridos:



- **Microsoft Excel** para la lectura de los archivos CSV que conforman el Dataset.
- **SQL Server Management Studio** para levantar los archivos que conforman el Dataset (archivos CSV).
- **Draw IO** para la creación del Diagrama E-R.
- Microsoft PowerPoint para la generación de los fondos de los tableros.
- Power BI para la generación de los tableros.

- A continuación del apartado anterior, agrega un 6º ítem con el título **DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION** e inserta las imágenes correspondientes a cada una de las tablas y al Modelo E-R completo.  
**No olvides especificar una breve descripción de lo que contiene cada tabla.**  
Aquí, un ejemplo:



- Una vez insertadas las imágenes correspondientes a cada tabla con sus campos, claves y descripción, inserta la imagen del **Modelo E-R completo**.

- Por debajo del **Modelo E-R**, deberás agregar otro ítem con el título **LISTADO DE CAMPOS POR TABLA** y mostrar la estructura de cada tabla.

A continuación, se muestra un ejemplo de la tabla **VENDEDOR** y de la tabla **VENTAS**:

## 7. Listado de campos por tablas

En el siguiente apartado, procederemos a proporcionar un exhaustivo desglose de la estructura de cada tabla, incluyendo la enumeración de sus columnas, la especificación detallada de los tipos de datos asignados a cada una de ellas y, además, la clara identificación de los tipos de clave que se han implementado en dichas tablas. Este análisis minucioso de la disposición y características de los datos permitirá una comprensión más profunda y completa de la base de datos en cuestión, brindando una visión integral de su diseño y funcionamiento.

Tabla: <b>VENDEDOR</b>		
CAMPOS	TIPOS DE DATOS	CLAVES
ID Vendedor	INT	PK
Vendedor	VARCHAR	
Logo	VARCHAR	

Tabla: <b>VENTAS</b>		
CAMPOS	TIPOS DE DATOS	CLAVES
ID Vendedor	INT	FK
Fecha de Venta	DATE	
ID Región	INT	FK
ID Estado	INT	FK
ID Ciudad	INT	FK
Producto	VARCHAR	
...	...	...



- Guarda los cambios llevados a cabo en el archivo de Word y ciérralo.
- Genera una carpeta en tu Drive con el nombre **SEGUNDA ENTREGA - PROYECTO FINAL** y sube los 11 archivos con formato **CSV** correspondientes al Dataset y el archivo de Word actualizado.  
**Verifica los permisos de la carpeta**; la carpeta tiene que ser de **acceso público** para que, cuando hagas la entrega, los tutores puedan acceder al contenido de la misma.

**Ya tienes lista la segunda entrega, la cual deberás presentar una vez que finalice la 8ª clase del curso.**

Una vez efectuada la entrega, no elimines los archivos. Deberás utilizarlos para la tercera entrega, la cual se lleva a cabo una vez finalizada la 18ª clase del curso.

### **Para hacer la entrega:**

Una vez que finalice la 8ª clase, en el listado de clases de la plataforma, encontrarás (debajo de la CLASE Nº 8) un botón para hacer la presentación.

Cuando lo pulses, se abrirá un chat.

Deberás copiar y pegar en este chat la URL de la carpeta de Drive con el nombre **SEGUNDA ENTREGA - PROYECTO FINAL**.

**¡Muchos éxitos!**

