**EJEMPLO**

Se desea mantener información actualizada en una base de datos para lo cual se cuenta con la siguiente información:

1. Se sabe que una editorial puede publicar varios libros, teniendo la exclusividad de la publicación. De la editorial se tiene RIF, Nombre, dirección, ciudad, nombre de la persona Contacto, número de Teléfono, Número de Fax y correo.

2. Por cada autor se desea conocer sus datos personales (Nombre. Apellido, CI, dirección, teléfono, fecha Nac). Un autor puede escribir varios Libros, pero un libro sólo está escrito por un autor.

3. Las librerías tienen muchos libros y un libro puede estar en muchas librerías.

4. Las librerías tiene un nombre único, dirección, un encargado, número de teléfono y número de Fax.

5. De cada libro se tiene Título, Autor, año de publicación, precio, y el ISBN (Número de

Identificación Estándar) el cual es único.

*Diseñar el diagrama de Entidad-Relación (E-R) para el enunciado anterior.*

**Solución:**

**1. Realizar una lectura de la descripción del problema. Busquemos en la descripción anterior los sustantivos presentes para identificar los objetos reales**

**o Abstractos (Entidad)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  editorial |  publicación |  librería | **CANDIDATOS A ENTIDAD** |
|  libro |  autor |  ventas |  |
| **2. De las candidatas a entidades busquemos los atributos de cada uno** | | | |
| EDITORIAL | (RIF, Nombre, dirección, ciudad, PerContacto, númTeléf, NúmFax, e-mail) | | |
| LIBRO | (Título, Autor, añopublic, precio, ISBN ) | |  |
| AUTOR | ( Nombre. Apellido, CI, dirección, teléfono, fecha Nac) | | |
| LIBRERÍA | (nombreLibro, direc, encargado, númteléf, númFax ) | |  |

**3. Busquemos las claves principales de Cada Entidad potencial**

|  |  |
| --- | --- |
| EDITORIAL | (**RIF**, NomEdit, dirección, ciudad, PerContacto, númTeléf, NúmFax, e-mail) |
| LIBRO | (Título, Autor, añopublic, precio,  **ISBN** ) |
| AUTOR | ( Nombre. Apellido,  **CI**, dirección, telefono, fecha Nac) |
| LIBRERÍA | (**nomLibrería**, direc, encargado, númteléf, númFax ) |

**4. Construyamos el Modelo Entidad-Relación inicial**

**5. Conversión**

