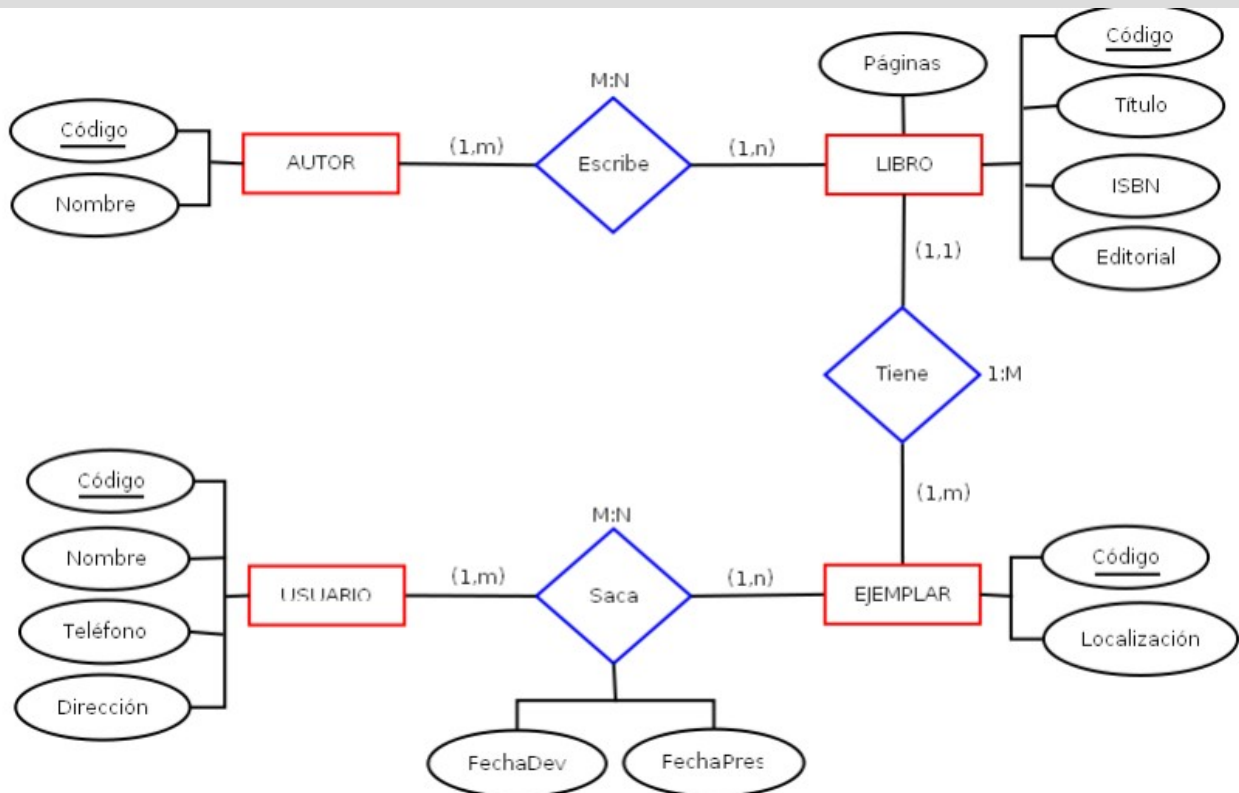


Analisis de un diagrama ER

Marcos Miquel Lissarde

Dado el siguiente Modelo E/R



El objetivo de esta actividad es saber si has entendido los diagramas Entidad Relación.

Debes realizar un análisis del diagrama en un documento pdf que incluya:

- Por cada Entidad: Nombre, clave y un par de atributos adicionales que pienses que podrían ser interesantes en el modelo.
- Por cada Relación: Nombre, tipo y atributos (si los tuviera), así como propuesta de un nuevo atributo de la relación.
- Por cada Cardinalidad:
 - Explicación de la cardinalidad mínima y un ejemplo.
 - Explicación de la cardinalidad máxima y un ejemplo.

Análisis de un diagrama ER

- Por cada Entidad: Nombre, clave y un par de atributos adicionales que pienses que podrían ser interesantes en el modelo.

Autor

Clave: Código

Atributos adicionales: Apellidos, tipo de libro que escribe, edad...

Libro

Clave: Código

Atributos adicionales: Fecha de publicación, Tiene índice

Ejemplar

Clave: Código

Atributos adicionales: n.º Ejemplares, donde se ha impreso

Usuario

Clave: Código

Atributos adicionales: Veces que ha alquilado un libro, edad

- Por cada Relación: Nombre, tipo y atributos (si los tuviera), así como propuesta de un nuevo atributo de la relación.

Escribe

De muchos a muchos

Cuando lo ha escrito

Tiene

De uno a muchos

cantidad de ejemplares

Saca

De muchos a muchos

Hora a la que lo ha devuelto

- Por cada Cardinalidad:
 - Explicación de la cardinalidad mínima y un ejemplo.
 - Explicación de la cardinalidad máxima y un ejemplo.

Escribe - Autor

Mínimo: un autor escribe, como mínimo, un libro para ser considerado autor.

Máximo: un autor puede escribir muchos libros.

Escribe - Libro

Mínimo: un libro debe tener como mínimo un autor.

Máximo: un libro puede tener muchos autores diferentes.

Tiene - libro

Mínimo: cada ejemplar es de un libro

Máximo: un ejemplar de un libro no puede ser el ejemplar de dos libros, no tiene sentido

Tiene - ejemplar

Mínimo: como mínimo tiene que haber un ejemplar de cada libro

Máximo: pueden haber varios ejemplares del mismo libro

Saca - ejemplar

Mínimo: Una persona saca como mínimo un ejemplar

Máximo: Se puede sacar muchos ejemplares de libros a la vez

Saca - Usuarios

Mínimo: Como mínimo una persona debe haber sacado un libro

Máximo: muchas personas pueden haber sacado el mismo ejemplar