**UT\_2. Modelo Entidad Relación. Ejercicios 1**

**Interpretación de esquemas**

1. Interpreta los siguientes diagramas ER:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Una editorial puede editar muchos libros, pero un libro es editado solo por una editorial. |
|  | Un autor puede corregir muchos libros, y un libro es corregido por muchos autores |
|  | Un tema consta de muchos temas y a su vez un subtema esta formado por varios temas. |
|  | Un autor escribe de un tema para una institución, un autor escribe para una institución de varios temas, para una institución de un tema escriben muchos autores. |
|  | Un libro es escrito por una persona, una persona escribe varios libros, un libro es publicado por muchas personas, una persona publica muchos libros |

1. Interpreta las siguientes cardinalidades:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Un autor escribe N documentos, y un documento escrito por N documentos. Un autor escribe como mínimo un documento, y un documento es escrito por 0 autores (anónimo). |
|  | Igual que la anterior, pero en esta no puede haber anónimos. |
|  | Un autor escribe como mínimo 2 documentos y máximo N, y un documento es escrito por 0 autores como mínimo y por 3 como máximo. |
|  | Una institución puede no tener departamento o muchos, y un departamento se compone de una institución. |
|  | Un libro tiene como mínimo un ejemplar, un ejemplar pertenece solo a un libro. |
|  | Un libro es editado por una editorial si o si, y una editorial edita o ningún libro o varios. |
|  | Un empleado tiene o ningún familiar o varios familiares, y un familiar esta asociado a un empleado |
|  | A un departamento o no pertenece ningún profesor o tiene varios, y un profesor pertenece solo a un departamento. |

1. Interpreta los siguientes ejemplos de relaciones reflexivas:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Una pieza esta formada por muchas piezas, y cada una es parte de muchas piezas. |
|  | De un empleado depende de muchos empleados, un empleado es dependiente de un empleado solo. |

1. Interpreta el siguiente modelo:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Un profesor imparte o ningún curso o hasta tres, un curso es impartido por uno o dos profesores. Un profesor recibe o ningún curso o hasta tres, y un curso va a ser recibido por 5 profesores como mínimo y por 10 como máximo |

1. Interpreta los modelos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Haz una interpretación de los esquemas indicando cardinalidades y qué atributos consideras necesarios.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Interpreta los siguientes modelos:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Interpreta los siguientes ejemplos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
|  |  | |
|  | |  |
|  | |  |