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

**Interpretación de esquemas**

1. Interpreta los siguientes diagramas ER:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 entidades (EDITORIAL Y LIBRO).  Una editorial edita N libros.  Un libro es editado por un solo editor. |
|  | Un autor puede corregir muchos libros  Un libro puede ser corregido por muchos autores |
|  | Un tema esta formado por muchos temas y un tema forma parte de muchos temas |
|  | TERNARIA:  Un autor escribe de un tema para una sola institución  Un autor escribe para una institución de muchos temas  Para una institución escriben de un tema muchos autores |
|  | 2 ENTIDADES Y 2 RELACIONES (DOBLE)  un libro es escrito por un persona, y una persona puede escribir muchos libros  un libro puede ser publicado por muchas personas, y una persona puede publicar muchos libros |

1. Interpreta las siguientes cardinalidades:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 autor puede escribir 1 o varios documentos  1 documento puede ser escrito por nadie (anonimo) o por varios |
|  | Igual pero no puede haber anonimos |
|  | 1 autor escribe por lo menos 2 documentos  1 documento puede ser anónimo o escrito hasta por 3 autores |
|  | 1 institución puede no estar compuesta de ningun departamento o muchos  1 departamento forma parte de 1 institución |
|  | 1 libro tiene 1 ejemplar como minimo o varios  1 ejemplar pertenece 1 libro |
|  | 1 libro es editado por 1 editorial  1 editorial edita o ningún libro o varios |
|  | 1 empleado puede tener ningún familiar o varios  1 familiar solo puede tener 1 empleado |
|  | 1 profesor pertenece a 1 dpto  A un departamento puede estar vacio o pertenecer muchos profesores |

1. Interpreta los siguientes ejemplos de relaciones reflexivas:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Una pieza está formada por muchas piezas y a su vez una pieza forma parte de muchas piezas |
|  | De 1 empleado dependen muchos  1 empleado se encarga de uno solo |

1. Interpreta el siguiente modelo:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Un profesor imparte o 0 cursos o max 3  Un curso es impartido por 1 o 2 profesores  Un profesor puede recibir ninguno o max 3 cursos  Para que haya cursos para profesores minimo debe haber 5 profesores y max 10 |

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:

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