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

**Interpretación de esquemas**

1. Interpreta los siguientes diagramas ER:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 editorial edita n libros, y 1 libro es editado por 1 editorial |
|  | Un autor puede corregir muchos libros y un libro puede ser corregido por varios autores. |
|  | Un tema consta de muchos temas y un tema forma parte por varios temas. |
|  | Un autor escribe un tema para 1 institución, un autor escribe para una institución muchos temas, para una institución sobre un tema escriben varios autores. |
|  | Un libro es escrito por 1 persona, una persona ha escrito muchos libros, un libro es publicado por muchas personas, una persona publica muchos libros. |

1. Interpreta las siguientes cardinalidades:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Un autor puede escribir uno o muchos documentos, un documento puede ser escrito por 0 o muchos autores. |
|  | Un autor puede escribir uno o muchos documentos, un documento puede ser escrito por 1 o muchos autores. |
|  | Un autor escribe como mín 2 y máx muchos, un documento puede ser anónimo o escrito por máximo 3 autores. |
|  | Una institución puede no componerse por ningun departamento o muchos, un departamento pertenece a 1 institución. |
|  | Un libro tiene al menos 1 ejemplar, un ejemplar pertenece a 1 libro. |
|  | Un libro es editado por 1 editorial y una editorial edita ningún o muchos libros. |
|  | Un empleado puede tener ningún familiar o muchos, el familiar esta asociado a 1 empleado. |
|  | Un departamento puede no tener ningun profesor o muchos, un profesor tiene que pertenecer a 1 solo departamento |

1. Interpreta los siguientes ejemplos de relaciones reflexivas:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Una pieza está formada por muchas piezas y cada pieza a su vez forma parte de otras piezas. |
|  | Un empleado depende de muchos empleados, un empleado se encarga de 1 empleado |

1. Interpreta el siguiente modelo:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Doble y binaria  un profesor imparte o ninguno o 3 cursos, un curso puede ser impartido por 1 o 2 profesores.  Un profesor puede recibir o ninguno o un max de 3 cursos y un curso va a ser recibido por un min de 5 y max 10 profesores. |

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:

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