Pasaje de elementos del Modelo Entidad Relación a Modelo Relacional (para bases de datos relacionales).

|  |  |
| --- | --- |
| **MER** | **MR** |
| Realidad del problema | Nombre de la base de datos. |
| Entidad | Tabla. |
| Propiedad | Campo de la tabla. |
| Clave primaria | Campo de la tabla que se subraya. |
| Propiedad derivada | Campo común (la restricción es en código). |
| Propiedad compuesta | Campos correspondientes a los componentes. |
| Propiedad multivalorada | Tabla nueva, cuya clave primaria será la propiedad (como nuevo campo) más la clave primaria de la entidad a la que está asociada. |
| Propiedad compuesta y multivalorada | Se comporta como una propiedad multivalorada formando una tabla nueva con tantos campos como componentes, que sumados a la clave primaria de la entidad a la que está asociada forma su propia clave primaria. |
| Generalización y especificación (herencia) | Se genera una tabla para la super-entidad (superior) y una tabla por cada sub-entidad cuyas claves primarias coinciden con la clave primaria de la superentidad, y además son clave foránea hacia ésta. |
| Relación de 1 a \*  Ej: A1--⯎--\*B | Se le agrega a la tabla B los campos necesarios para relacionarse con la clave primaria de A. Éstos deben coincidir en cantidad y tipo de dato (clave foránea). |
| Relación de 1 a 1  Ej: A1--⯎--1B | Se agrega solamente una clave foránea para relacionarse con la otra tabla, sin importar en cuál de éstas se cree. |
| Relación de \* a \*  Ej: A\*--⯎--\*B | Se genera una tabla nueva cuya clave primaria será la clave primaria de A más la clave primaria B (que actúan como clave foránea). Además se le agregarán como campos aquellas propiedades que la relación contenga. |
| Relación de 1 a 1  Ej: A1..6--⯎--0..1B | Se comporta como una relación de \* a \*, dada la ambigüedad de la cardinalidad. |
| Entidad débil | Tabla que agrega como parte de su clave primaria a la clave foránea que va hacia la entidad fuerte. |
| Agregación | Se toma como agregación la tabla generada por la unión de las entidades en su interior y su comportamiento con terceras entidades se realizarán según la cardinalidad de la relación con ésta. |