

Diagramas Entidad/Relación

Juan Hernández

Independencia lógica

La independencia lógica es la capacidad de modificar el esquema conceptual sin tener que alterar los esquemas externos ni los programas de aplicación. Se puede modificar el esquema conceptual para ampliar la base de datos o para reducirla. Si, por ejemplo, se reduce la base de datos eliminando una entidad los esquemas externos que no se refieran a ella no deberán verse afectados..

Independencia física

La independencia física es la capacidad de modificar el esquema conceptual sin tener que alterar los esquemas externos ni los programas de aplicación. Se puede modificar el esquema conceptual para ampliar la base de datos o para reducirla. Si, por ejemplo, se reduce la base de datos eliminando una entidad los esquemas externos que no se refieran a ella no deberán verse afectados..

Entidades débiles

Entidades débiles son aquellas para las cuales la existencia de una ocurrencia de la entidad débil depende de la existencia de una ocurrencia de la entidad regular de la que depende, de manera que, si desaparece una ocurrencia de la entidad regular, desaparecerán automáticamente todas las ocurrencias de la entidad débil dependientes. Por ejemplo, la entidad Libro es una entidad regular, mientras que la entidad Ejemplar (ejemplar del libro) es una entidad débil que depende de la entidad Libro porque la existencia de un ejemplar de un libro depende de que exista el libro correspondiente. Una entidad débil se representa mediante dos rectángulos concéntricos en el interior de los cuales se coloca el nombre de la entidad en

cuestión. Por ejemplo, la entidad Ejemplar se representa así:



Representación gráfica de una entidad débil.

Figure 1: Entidad

Referencias

- Ibáñez, L. H. (2015). Administración de Sistemas Gestores de Base de Datos. Grupo Editorial RA-MA.
- PIÑEIRO GOMEZ, J. O. S. E. (2013). Bases de datos relacionales y modelado de datos. Ediciones Paraninfo, SA.