

Práctica 3: Modelo Entidad-Relación

Fundamentos de Bases de Datos

Hernández Ferreiro Enrique Ehecatl

López Soto Ramses Antonio

Miguel Torres Eric Giovanni

Quintero Villeda Erik

9 de septiembre de 2019

Objetivo

Modelar un caso prueba con el esquema entidad-relación visto en clase.

Introducción

El modelo entidad-relación se trata de una herramienta útil que nos proporciona una visión conceptual para poder representar información del mundo real.

Las principales características que posee son:

- Notación gráfica.
- Una semántica bastante clara.
- Es intuitivo.
- Independiente.

El modelo E/R posee distintos componentes con los cuales podemos modelar como:

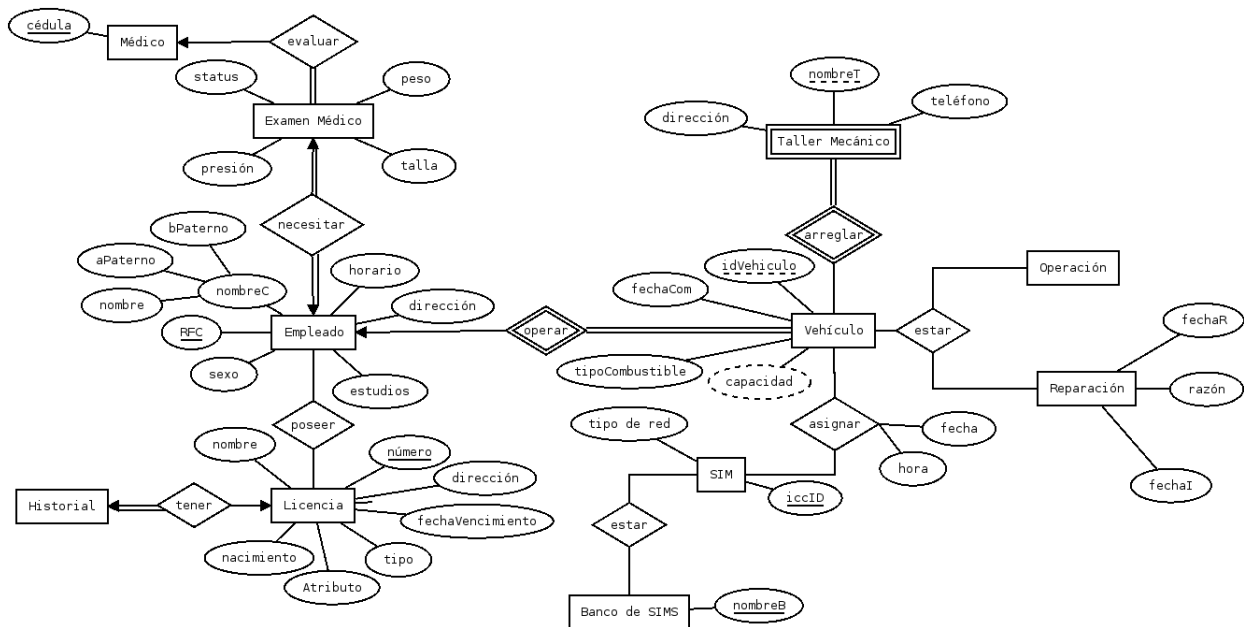
- Entidades, que se dividen en físicos y conceptuales.
- Atributos, que son simples/compuestos, llaves, derivados, univaluados/multivaluados.
- Relaciones, que pueden ser M:M, 1:M 1:1; con participación total/parcial.

Desarrollo

Para el modelado del caso prueba se realizaron pequeñas reuniones de una hora como se muestra a continuación:

Días	Avance
Lunes	Charlamos sobre las entidades y relaciones que tenían que llevar.
Miércoles	Plantemos las ideas de cómo organizar todas las entidades, relaciones y atributos en el esquema. Hicimos el primer borrador cambiando algunos detalles
Viernes	Planteamos las ideas finales y nos pusimos de acuerdo de cómo hacer el diseño final y lo realizamos usando el diagramador Dia

El resultado obtenido de las reuniones es el siguiente:



Conclusión

El diseño de cualquier problema a través de un modelo abstracto como lo es el modelo E/R nos ayuda a tener una visión más clara de cómo se relacionan todas las entidades respetando ciertas restricciones.