

## Propuesta de aplicación educativa en línea para crear diagramas E-R

*Proposal of online educational application for creating E-R diagrams*

**Jazmín Martínez-Samora**

Universidad Autónoma Metropolitana

[2123064266@alumnos.cua.uam.mx](mailto:2123064266@alumnos.cua.uam.mx)

**Carlos R. Jaimez-González**

Universidad Autónoma Metropolitana

[cjaimez@correo.cua.uam.mx](mailto:cjaimez@correo.cua.uam.mx)

Número 05. Julio - Diciembre 2016

### Resumen

El modelo Entidad-Relación (E-R) es una herramienta conceptual que describe con detalle datos y situaciones reales a través de entidades, relaciones y atributos. El modelo mantiene una visión general del diseño y favorece la comunicación entre diseñadores de bases de datos. Este artículo presenta una propuesta de aplicación educativa en línea para la creación de diagramas E-R. Con esta aplicación, orientada a cursos de bases de datos de licenciatura, el docente puede diseñar ejemplos y ejercicios para los estudiantes. Asimismo, el estudiante puede modificar y visualizar sus diagramas en el momento que lo desee. Una característica importante de esta aplicación en línea es que permite la creación de modelos E-R extendidos.

**Palabras clave:** diagrama entidad-relación, base de datos relacional, aplicación en línea, tecnología educativa, aplicación educativa.

## Abstract

The Entity-Relationship (E-R) model is a conceptual tool for describing data, which is composed of entities, relationships and attributes for detailing a real situation. The model allows maintaining a general vision of the design and favoring the communication among database designers. This paper presents a proposal of an online educational application which will allow the practice on the creation of E-R diagrams. This application will be orientated to undergraduate database courses, and will allow the teacher to design examples and exercises to be resolved by students. On the other hand, students will be allowed to modify and visualize their diagrams at any time. An important feature of this online application is that it will allow the creation of extended E-R models.

**Key words:** entity-relationship diagram, relational database, online application, educational technology, educational application.