

Tema 3: Bases de Datos

Diseño de bases de datos

Este ejercicio ha sido desarrollada en su totalidad por Román Ginés Martínez Ferrández (rgmf@riseup.net) salvo referencias al pie de página.

Todas las imágenes y todos los recursos utilizadas son de Dominio Público a menos que se diga lo contrario.



Creative Commons Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual
CC by-nc-sa

Descripción

Os encargan el desarrollo de un sitio web de visualización de películas, una especie de videoclub *online*, algo parecido a Youtube pero con películas de estreno y pago por visualización. Vosotros os vais a encargar del diseño de la base de datos para lo cual se describe en los siguientes párrafos el sistema de información proporcionado por el cliente.

Los usuarios registrados pueden ver películas previo pago. A la hora del registro se solicita un nombre de usuario y una contraseña para el acceso. Además, también se pedirá el nombre, los apellidos y el correo electrónico.

En el sitio web se tiene un catálogo de películas de las que conocemos su ISAN (identificador universal para obras audiovisuales), título, nacionalidad y el director. Además, de los directores de las películas conocemos el nombre, los apellidos y su nacionalidad.

Por último, debemos saber que un usuario puede visualizar muchas películas y una película puede haber sido visualizada por muchos usuarios. Además, las películas del catálogo tiene un solo director asociado pero un director puede haber dirigido muchas películas.

Tenéis que crear el Diagrama ER (Modelo Conceptual) y el Modelo Relacional de este sistema de información.

Rúbricas

A continuación se indican las rúbricas que se siguen para corregir esta práctica.

Modelo Conceptual (ER)		
	Bien (10)	Mal (0)
Ha creado todas las entidades	Sí	No
Todas las entidades tienen una clave primaria adecuada	Sí	No
Todas las entidades tiene los atributos indicados, pero no más	Sí	No
Están todas las relaciones con la cardinalidad indicada en la descripción	Sí	No
Sigue los mismos criterios para nombrar entidades, relaciones y atributos	Sí	No
Todas las entidades y relaciones tienen nombre	Sí	No
Modelo Lógico (Modelo Relacional)		
	Bien (10)	Mal (0)
Crea las relaciones que salen del Modelo ER	Sí	No
Todas las relaciones tienen los atributos del Modelo ER	Sí	No
Se marcan los claves primarias en todas las relaciones	Sí	No
Se crean las claves ajenas	Sí	No
Se indican correctamente las relaciones a las que apuntan las claves ajenas	Sí	No
Se siguen los mismos criterios para nombrar relaciones y campos	Sí	No