

Taller de Base de Datos II

Trabajo Final.

1. Título del trabajo

Crear las relaciones entre las tablas usando (llaves primarias y llaves foráneas) e implementar las instrucciones **ON DELETE CASCADE** y **ON UPDATE CASCADE**, así como también las restricciones (**CHECK**, **UNIQUE** y **DEFAULT**) en los campos de cada tabla que usted crea necesarias.



Imagen extraída el 27 de junio del 2019 de <https://www.euroinnova.do/cursos/sistemas-gestores-bases-datos>

2. Justificación

El manejo de la información, a través de bases de datos, ha evolucionado en los últimos años hasta convertirse en parte crucial de los sistemas informáticos moderno. Como consecuencia de esta evolución, el estudio de las Bases de Datos y de los programas manejadores o gestores de bases de datos se ha convertido en una parte esencial de la enseñanza de la Informática.

En ocasiones el estudiante que inicia en la carrera de informática no ha tenido experiencia en el desarrollo de sistemas de bases de datos. Debido a esto, se elaboró esta guía de manera que sirva de complemento para el aprendizaje de los diferentes temas tratados en esta asignatura.

El estudiante está encargado de construir su conocimiento teniendo como recursos la bibliografía básica y complementaria, tutoriales y apuntes colgados en el campus virtual y los ejercicios que se asignarán durante el transcurso de la asignatura para alcanzar un aprendizaje a partir de una sucesión de experiencias que permitan contrastar sus propias ideas y modificar los conocimientos iniciales.

3. Instrucciones

¿Qué harás?

TRABAJO EN GRUPOS

1. Creación de base de datos con el nombre: **Control_de_libros**
2. Crear las tablas tomando en cuenta los siguientes puntos:
 - a. Crear las relaciones entre las tablas (llaves primarias y llaves foráneas).
 - b. En las relaciones de las tablas implementar las instrucciones **ON DELETE CASCADE** y **ON UPDATE CASCADE**
 - c. Deberá implementar también las restricciones (**CHECK, UNIQUE y DEFAULT**) en los campos de cada tabla que usted crea necesarias.

3. El formato de las tablas son:

Tabla Autor:

CodigoAutor	PrimerNombre	PrimerApellido	FechaNacimiento	Nacionalidad	Edad
PL001	Pablo	López	19/08/1960	Colombiana	54
CM002	Claudia	Martínez	10/06/1970	Salvadoreña	45
PM003	Patricio	Murry	12/12/1967	Española	47
NH004	Nuria	Hernández	03/09/1980	Colombiana	34
HM005	Helen	Martínez	22/11/1980	Española	34
JR006	José	Roldan	13/09/1967	Colombiano	54

Tabla Editorial:

CodigoEditorial	Nombre	Pais
ED001	Omega 2000	Colombia
ED002	Anaya Multimedia	España
ED003	McGrawHill	Inglaterra
ED004	Reyes	México
ED005	Prentice Hall	Inglaterra

Tabla Libro:

CodigoLibro	Título	ISBN	AñoEdicion	CodigoEditorial
BDCOL00001	Fundamentos de Base de datos	12333-8999988	2004	ED001
BDESP00002	La Biblia de SQL Server 2008	3444-99888-88	2008	ED002
PRCOL00002	Programación orientada a objetos	8999-9999444	2011	ED001
DWING00003	Diseño Web y Hojas de estilo	300096-99999	2010	ED003
PRING00004	Programación en C/C++	45667-87878	2009	ED005
HJMEX00005	Uso de hojas de estilo con JavaScript	0990-87878787	2008	ED004
ABESP00006	Administración de Base de datos	585885-88484848	2010	ED002

Tabla Detalle_AutorLibro:

CodigoAutor	CodigoLibro
PL001	BDCOL00001
NH004	BDCOL00001
CM002	PRCOL00002
PM003	BDESP00002
PM003	DWING00003
HM005	PRING00005
CM002	ABESP00006
NH004	HJMEX00005
JR006	DWING00003

4. Agregar los registros a las tablas

5. Crear las siguientes consultas:

- Mostrar el primer nombre, primer apellido de los autores junto con el título de libro que estos han escrito
- Mostrar el nombre de la editorial y el título del libro
- Mostrar los títulos de los libros y el nombre de la editorial, donde esta sea del país de Inglaterra
- Mostrar los nombres de los autores y el título del libro donde el año de edición sea el más actual
- Mostrar los nombres de los autores y el título del libro donde el año de edición sea el menos actual
- Agregue los datos necesarios a las tablas, para luego implementar las instrucciones LEFT JOIN, RIGHT JOIN Y FULL JOIN, como por ejemplo autores que no han escrito un libro todavía, editoriales que no han editado libros etc.

4. Estructura del trabajo a entregar

- **Presentación**
- **Índice**
- **Introducción** - En esta debe incluir:
 - En qué consiste el trabajo a grosso modo.
 - El Objetivo del mismo.
- **Justificación** - En este espacio debe incluirse una pequeña justificación sobre en qué beneficiará al estudiante el investigar y dominar este tema.
- **Desarrollo**
- **Conclusiones**
- **Bibliografía**
- **Anexos**

Formato De Entrega

- Guardar el documento en PDF
- Título: tamaño de letra 14
- Títulos en Arial Black
- Texto: tamaño de letra 12
- Texto en Arial
- Interlineado: 1,5
- No. de página al final a la izquierda
- Encabezado: Título del Trabajo a la derecha
- Pie de Página: Nombre del Sustentante a la derecha