

WUOLAH



LosCocos

www.wuolah.com/student/LosCocos



3521

Examen_Practicas_2019.pdf

Examen Prácticas 2019



2º Fundamentos de Bases de Datos



Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
UGR - Universidad de Granada

**LA ÚNICA BEBIDA ENERGÉTICA CON
UN GRAN SABOR A COCA-COLA**

EXPANDE TU ENERGÍA POSITIVA



Año contenido en Cafeína. Ver envase. ©2019 The Coca-Cola Company. Todos los derechos reservados. COCA-COLA es una marca registrada de The Coca-Cola Company.

Fundamentos de Bases de Datos. 2019

Parcial 1. Ejercicio Práctico

Apellidos y Nombre: _____

Grupo: _____

Profesor del Grupo: _____

1. Se trata de diseñar la BD que gestione la organización de congresos. Dicha BD contendrá información acerca de:

CONGRESOS(Nombre,Año,Centro,Ciudad,País)

SESIONES(N_Sesion,Tema,Fecha,Hora)

SALAS(Cod_Sala,Nombre,Capacidad)

AUTORES(Cod_Aut,Nombre,e-mail,Universidad)

ARTICULOS(Cod_Art,Titulo,Tema,N_Pag)

Las restricciones de integridad a contemplar son las siguientes:

- A. El mismo congreso se puede organizar todos los años, pero no hay dos congresos con el mismo nombre.
- B. Un congreso consta de varias sesiones, numeradas consecutivamente, en las que se exponen los artículos.
- C. Los autores se identifican tanto por su código como por su e-mail.
- D. Cada sesión ocupa una sola sala.
- E. Deben conocerse todos los autores de cada artículo.
- F. Los artículos serán expuestos por uno de sus autores en una única sesión. No hay restricción en el número de trabajos expuestos por un autor.

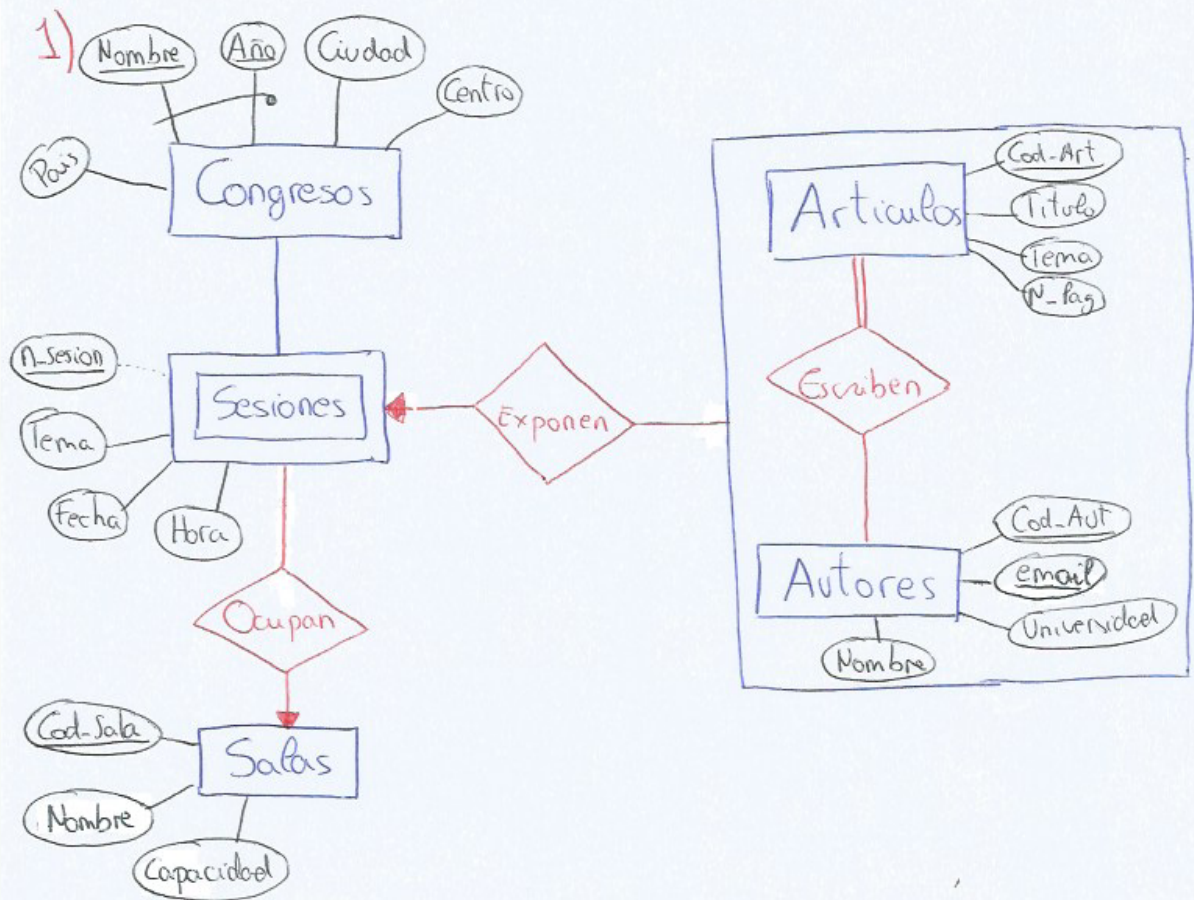
Se pide:

- 1 • Dibujar el esquema Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información. (5.5 pts.)
- 2 • Elaborar el esquema relacional a que da lugar indicando las claves primarias, candidatas y externas correspondientes. (2.5 pts.)
- 3 • Fusionar aquellas tablas que semánticamente lo permitan. (1 pts.)
- 4 • ¿El esquema relacional obtenido garantiza que no se pueda exponer el mismo trabajo dos veces?. Justifique la respuesta. (1 pts.)

Tiempo total de realización (Teoría y Prácticas del Primer Parcial): 1 hora y 30 minutos



LA ÚNICA BEBIDA
ENERGÉTICA CON UN
GRAN SABOR A COCA-COLA
EXPANDE TU ENERGÍA POSITIVA



2) Paso a tablas

1) Congresos (Nombre, Año, Ciudad, Centro, País)
CP

2) Sesiones (Nombre, Año, n-Sesion, Tema, Fecha, Hora)
CE(1)
CP

3) Salas (Cod-Sala, Nombre, capacidad)
CP

4) Articulos (Cod-Art, Titulo, Tema, N-Pag)
CP

5) Autores (Cod-AUT, email, Universidad, Nombre)
CP CC

6) Exponen (Nombre, Año, n-Sesion, Cod-Art, Cod-Aut)
CE(2) CE(4) CE(5)
CP

7) Escriben $\left(\frac{\text{CE(5)}}{\text{Cod-Aut}}, \frac{\text{CE(4)}}{\text{Cod-Art}} \right)$
CP

8) Ocupan $\left(\frac{\text{CE(2)}}{\text{Nombre, Año, n-sesion}}, \frac{\text{CE(3)}}{\text{Cod-Sola}} \right)$
CP

3) Fusiones

Se fusiona la 2 con la 8

9) Exposición $\left(\frac{\text{CE(2)}}{\text{Nombre, Año, n-sesion}}, \frac{\text{CE(3)}}{\text{Cod-Sola, Tema, Fecha, Hora}} \right)$
CP

Se fusiona la 6 con la 7

10) Trata $\left(\frac{\text{CE(4)}}{\text{Cod-Art}}, \frac{\text{CE(5)}}{\text{Cod-Aut}}, \frac{\text{CE(2)}}{\text{Nombre, Año, n-sesion}} \right)$
CP

4º No lo garantito, por que Exponen tiene clave compuesta y por tanto permite que un Cod-Art sea escrito por varios

Cod-Aut

Escriben	Cod-Aut	Cod-Art
1	326AB	26642 *
2	311FG	12675
3	502FF	26642 *

Esto se solucionaría incluyendo UNIQUE en SQL
(sumaba 0's si esto se contestaba) →



Los Cocos