

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,Pais)

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:

- Dibujar el esquema Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información. **(5.5 pts.)**
- Elaborar el esquema relacional a que da lugar indicando las claves primarias, candidatas y externas correspondientes. **(2.5 pts.)**
- Fusionar aquellas tablas que semánticamente lo permitan. **(1 pts.)**
- ¿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**